



わくわく算数
6年のまとめ

中学生になるまでに
おさえしておきたい算数

解答 (例)

和清学習会



1 次のたし算をしましょう。

(2点×6)

(1) $36 + 42 = (78)$ (2) $58 + 75 = (133)$ (3) $6 + 97 = (103)$

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 42 \\ \hline 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ + 75 \\ \hline 133 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 97 \\ \hline 103 \end{array}$$

(4) $509 + 68 = (577)$ (5) $413 + 294 = (707)$ (6) $678 + 326 = (1004)$

$$\begin{array}{r} 509 \\ + 68 \\ \hline 577 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 413 \\ + 294 \\ \hline 707 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 678 \\ + 326 \\ \hline 1004 \end{array}$$

2 次のひき算をしましょう。

(2点×6)

(1) $87 - 24 = (63)$ (2) $61 - 35 = (26)$ (3) $72 - 67 = (5)$

$$\begin{array}{r} 87 \\ - 24 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ - 35 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ - 67 \\ \hline 5 \end{array}$$

(4) $200 - 53 = (147)$ (5) $925 - 48 = (877)$ (6) $536 - 189 = (347)$

$$\begin{array}{r} 200 \\ - 53 \\ \hline 147 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 925 \\ - 48 \\ \hline 877 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 536 \\ - 189 \\ \hline 347 \end{array}$$

3 次のたし算をしましょう。

(5点×2)

(1) $3163 + 2979 = (6142)$ (2) $90752 + 19480 = (110232)$

$$\begin{array}{r} 3163 \\ + 2979 \\ \hline 6142 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90752 \\ + 19480 \\ \hline 110232 \end{array}$$

4 次のひき算をしましょう。

(4点×4)

(1) $403 - 396 = (7)$ (2) $5396 - 1828 = (3568)$

$$\begin{array}{r} 403 \\ - 396 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5396 \\ - 1828 \\ \hline 3568 \end{array}$$

(3) $8002 - 6974 = (1028)$ (4) $71083 - 2391 = (68692)$

$$\begin{array}{r} 8002 \\ - 6974 \\ \hline 1028 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 71083 \\ - 2391 \\ \hline 68692 \end{array}$$



1 次のかけ算をしましょう。

(3点×5)

(1) $32 \times 3 = (96)$ (2) $54 \times 7 = (378)$ (3) $6 \times 76 = (456)$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 7 \\ \hline 378 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 76 \\ \hline 36 \\ 42 \\ \hline 456 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ \times 6 \\ \hline 456 \end{array}$$

(4) $709 \times 8 = (5672)$

(5) $947 \times 9 = (8523)$

$$\begin{array}{r} 709 \\ \times 8 \\ \hline 5672 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 947 \\ \times 9 \\ \hline 8523 \end{array}$$

2 次のわり算をしましょう。

(3点×5)

(1) $56 \div 8 = (7)$ (2) $64 \div 2 = (32)$ (3) $85 \div 5 = (17)$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 2 \overline{)64} \\ \underline{6} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 5 \overline{)85} \\ \underline{5} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

(4) $204 \div 6 = (34)$

(5) $717 \div 3 = (239)$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 6 \overline{)204} \\ \underline{18} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 239 \\ 3 \overline{)717} \\ \underline{6} \\ 11 \\ \underline{9} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

3 次のかけ算をしましょう。

(5点×2)

(1) 28×64

= 1792

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 64 \\ \hline 112 \\ 168 \\ \hline 1792 \end{array}$$

(2) 693×58

= 40194

$$\begin{array}{r} 693 \\ \times 58 \\ \hline 5544 \\ 3465 \\ \hline 40194 \end{array}$$

4 次のわり算をしましょう。

(5点×2)

(1) $4060 \div 70$

= 58

$$\begin{array}{r} 58 \\ 70 \overline{)4060} \\ \underline{35} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

(2) $35600 \div 400$

= 89

$$\begin{array}{r} 89 \\ 400 \overline{)35600} \\ \underline{32} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$



1 次のかけ算をしましょう。

(3点×5)

(1) 530×20
 $= 10600$

$$\begin{array}{r} 530 \\ \times 20 \\ \hline 10600 \end{array}$$

(2) 700×3900
 $= 2730000$

$$\begin{array}{r} 3900 \\ \times 700 \\ \hline 2730000 \end{array}$$

(3) 130×410
 $= 53300$

$$\begin{array}{r} 130 \\ \times 410 \\ \hline 130 \\ 520 \\ \hline 53300 \end{array}$$

(4) 260×28000
 $= 7280000$

$$\begin{array}{r} 260 \\ \times 28000 \\ \hline 20800 \\ 52000 \\ \hline 7280000 \end{array}$$

(5) 4050×9080
 $= 36774000$

$$\begin{array}{r} 4050 \\ \times 9080 \\ \hline 32400 \\ 364500 \\ \hline 36774000 \end{array}$$

2 次のわり算をしましょう。商は一の位まで求め、あまりも出しましょう。

(3点×5)

(1) $60 \div 7 = (8 \text{ 残り } 4)$ (2) $92 \div 5 = (18 \text{ 残り } 2)$ (3) $143 \div 9 = (15 \text{ 残り } 8)$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 7 \overline{)60} \\ \underline{56} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 5 \overline{)92} \\ \underline{5} \\ 42 \\ \underline{40} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 9 \overline{)143} \\ \underline{9} \\ 53 \\ \underline{45} \\ 8 \end{array}$$

(4) $5405 \div 2 = (2702 \text{ 残り } 1)$

$$\begin{array}{r} 2702 \\ 2 \overline{)5405} \\ \underline{4} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 05 \\ \underline{4} \\ 1 \end{array}$$

(5) $6371 \div 4 = (1592 \text{ 残り } 3)$

$$\begin{array}{r} 1592 \\ 4 \overline{)6371} \\ \underline{4} \\ 23 \\ \underline{20} \\ 37 \\ \underline{36} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 3 \end{array}$$

3 次のわり算をしましょう。商は一の位まで求め、あまりがあるときは、あまりも出しましょう。(5点×4)

(1) $952 \div 28$
 $= 34$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 28 \overline{)952} \\ \underline{84} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 3 \\ \hline 84 \end{array}$$

(2) $2646 \div 43$
 $= 61 \text{ 残り } 23$

$$\begin{array}{r} 61 \\ 43 \overline{)2646} \\ \underline{258} \\ 66 \\ \underline{43} \\ 23 \end{array}$$

(3) $590 \div 80$
 $= 7 \text{ 残り } 30$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 80 \overline{)590} \\ \underline{560} \\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 80 \overline{)590} \\ \underline{560} \\ 30 \end{array}$$

(4) $24600 \div 3200$
 $= 7 \text{ 残り } 2200$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3200 \overline{)24600} \\ \underline{22400} \\ 2200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3200 \overline{)24600} \\ \underline{22400} \\ 2200 \end{array}$$



1 次のたし算をしましょう。

(3点×6)

(1) $0.4 + 0.3 = (0.7)$ (2) $0.5 + 0.5 = (1)$ (3) $0.9 + 2.7 = (3.6)$

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ + 0.3 \\ \hline 0.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ + 0.5 \\ \hline 1.0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ + 2.7 \\ \hline 3.6 \end{array}$$

(4) $3.8 + 6.2 = (10)$ (5) $2 + 0.63 = (2.63)$ (6) $6.9 + 0.57 = (7.47)$

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ + 6.2 \\ \hline 10.0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.00 \\ + 0.63 \\ \hline 2.63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.90 \\ + 0.57 \\ \hline 7.47 \end{array}$$

2 次のひき算をしましょう。

(3点×8)

(1) $0.9 - 0.7 = (0.2)$ (2) $1 - 0.4 = (0.6)$ (3) $0.82 - 0.35 = (0.47)$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ - 0.7 \\ \hline 0.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.0 \\ - 0.4 \\ \hline 0.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ - 0.35 \\ \hline 0.47 \end{array}$$

(4) $5 - 0.93 = (4.07)$ (5) $4.61 - 2.9 = (1.71)$ (6) $7.2 - 6.74 = (0.46)$

$$\begin{array}{r} 5.00 \\ - 0.93 \\ \hline 4.07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.61 \\ - 2.90 \\ \hline 1.71 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.20 \\ - 6.74 \\ \hline 0.46 \end{array}$$

(7) $13 - 2.96 = (10.04)$

$$\begin{array}{r} 13.00 \\ - 2.96 \\ \hline 10.04 \end{array}$$

(8) $30 - 0.72 = (29.28)$

$$\begin{array}{r} 29.90 \\ 30.00 \\ - 0.72 \\ \hline 29.28 \end{array}$$

3 次の計算をしましょう。

(4点×2)

(1) $6.3 - 3.4 + 0.81 = (3.71)$

$$\begin{array}{r} 6.3 \\ - 3.4 \\ \hline 2.9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2.90 \\ + 0.81 \\ \hline 3.71 \end{array}$$

(2) $7 - 2.82 - 1.6 = (2.58)$

$$\begin{array}{r} 7.00 \\ - 2.82 \\ \hline 4.18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4.18 \\ - 1.60 \\ \hline 2.58 \end{array}$$



1 次のかけ算をしましょう。

(3点×5)

(1) $0.2 \times 4 = (0.8)$ (2) $1.7 \times 9 = (15.3)$ (3) $0.65 \times 4 = (2.6)$

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ \times 4 \\ \hline 0.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ \times 9 \\ \hline 15.3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.65 \\ \times 4 \\ \hline 2.60 \end{array}$$

(4) $0.875 \times 8 = (7)$

(5) $3.6 \times 23 = (82.8)$

$$\begin{array}{r} 0.875 \\ \times 8 \\ \hline 7.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 23 \\ \hline 108 \\ 72 \\ \hline 82.8 \end{array}$$

2 次のわり算をしましょう。(わりきれぬまで計算しましょう。)

(3点×5)

(1) $0.9 \div 3 = (0.3)$ (2) $8.4 \div 7 = (1.2)$ (3) $31.4 \div 5 = (6.28)$

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ 3 \overline{)0.9} \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 7 \overline{)8.4} \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.28 \\ 5 \overline{)31.4} \\ \underline{30} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

(4) $2 \div 8 = (0.25)$

(5) $7.5 \div 4 = (1.875)$

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 8 \overline{)2.0} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.875 \\ 4 \overline{)7.5} \\ \underline{4} \\ 35 \\ \underline{32} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

3 次のかけ算をしましょう。

(5点×2)

(1) 6.48×5.2

$= 33.696$

$$\begin{array}{r} 6.48 \\ \times 5.2 \\ \hline 1296 \\ 3240 \\ \hline 33.696 \end{array}$$

(2) 5.09×0.27

$= 1.3743$

$$\begin{array}{r} 5.09 \\ \times 0.27 \\ \hline 3563 \\ 1018 \\ \hline 1.3743 \end{array}$$

4 次のわり算をしましょう。(わりきれぬまで計算しましょう。)

(5点×2)

(1) $4.9 \div 0.2$

$= 24.5$

$$\begin{array}{r} 24.5 \\ 0.2 \overline{)4.9} \\ \underline{4} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

(2) $9.8 \div 2.8$

$= 3.5$

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 2.8 \overline{)9.8} \\ \underline{84} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$



1 次のわり算をしましょう。商は一の位まで求め、あまりも出しましょう。

(5点×4)

① $2.5 \div 0.7$
(3あまり0.4)

計算スペース
① $0.7 \overline{) 2.5}$
 $\underline{21}$
0.4

③ $4.9 \overline{) 14.2}$
 $\underline{98}$
4.4

② $8 \div 0.6$
(13あまり0.2)

② $0.6 \overline{) 8.0}$
 $\underline{6}$
20
 $\underline{18}$
0.2

④ $0.74 \overline{) 2.37}$
 $\underline{222}$
0.15

③ $14.2 \div 4.9$
(2あまり4.4)

④ $2.37 \div 0.74$
(3あまり0.15)

2 商を、四捨五入で、 $\frac{1}{10}$ の位までの概数で表しましょう。

(5点×3)

① $0.9 \div 0.7 = 1.28\dots$

② $5 \div 0.68 = 7.35\dots$

③ $43 \div 2.7 = 15.92\dots$

[1.3]

[7.4]

[15.9]

$0.7 \overline{) 0.9}$
 $\underline{7}$
20
 $\underline{14}$
60
 $\underline{56}$
4

$0.68 \overline{) 5.00}$
 $\underline{476}$
240
 $\underline{204}$
360
 $\underline{340}$
20

$2.7 \overline{) 43.0}$
 $\underline{27}$
160
 $\underline{135}$
250
 $\underline{243}$
70
 $\underline{54}$
16

3 商を、四捨五入で、 $\frac{1}{100}$ の位までの概数で表しましょう。

(5点×3)

① $1.6 \div 0.9 = 1.777\dots$

② $3.5 \div 8.5 = 0.411\dots$

③ $1.47 \div 4.8 = 0.306\dots$

[1.78]

[0.41]

[0.31]

$0.9 \overline{) 1.6}$
 $\underline{9}$
70
 $\underline{63}$
70
 $\underline{63}$
70
 $\underline{63}$
0

$8.5 \overline{) 3.50}$
 $\underline{340}$
100
 $\underline{85}$
150
 $\underline{85}$
65

$4.8 \overline{) 1.47}$
 $\underline{144}$
300
 $\underline{288}$
12



1 次の計算をしましょう。(整数になるものは整数にしましょう。約分はしなくてもよい) (2点×4)

$$\textcircled{1} \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{7} + \frac{2}{7} = \frac{7}{7} = 1$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{8} + \frac{5}{8} = \frac{12}{8} \left(1\frac{4}{8}\right) \left(\frac{3}{2}, 1\frac{1}{2} \text{ 可}\right)$$

$$\textcircled{4} \frac{8}{5} + \frac{7}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

2 次の計算をしましょう。(整数になるものは整数にしましょう。約分はしなくてもよい) (2点×6)

$$\textcircled{1} \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6} \left(\frac{1}{3}\right)$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right)$$

$$\textcircled{3} \frac{9}{5} - \frac{4}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{4} - \frac{3}{4} = 0$$

$$\textcircled{5} 1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{6} \frac{17}{8} - \frac{9}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

3 次の計算をしましょう。(答えは帯分数でも仮分数でもよい。約分もしなくてよい) (3点×4)

$$\textcircled{1} 1\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} + \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$$

$$\textcircled{2} 1\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} + \frac{2}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{9}{4}, 2\frac{1}{4}\right) \left(\begin{smallmatrix} \text{どつどつ} \\ \text{どれでも可} \end{smallmatrix} \text{ (※F同様)}\right)$$

$$\textcircled{2} (2)$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{7} + 3\frac{3}{7} = \frac{3}{7} + \frac{24}{7} = \frac{27}{7}$$

$$\textcircled{4} 1\frac{4}{9} + 1\frac{8}{9} = \frac{13}{9} + \frac{17}{9} = \frac{30}{9}$$

$$\textcircled{3} \left(\frac{27}{7}, 3\frac{6}{7}\right)$$

$$\textcircled{4} \left(\frac{30}{9}, 3\frac{3}{9}, \frac{10}{3}, 3\frac{1}{3}\right)$$

4 次の計算をしましょう。(答えは帯分数でも仮分数でもよい。約分もしなくてよい) (3点×6)

$$\textcircled{1} 1\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = \frac{7}{5} - \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{2} 2 - \frac{3}{10} = \frac{20}{10} - \frac{3}{10} = \frac{17}{10}$$

$$\textcircled{1} \left(\frac{3}{5}\right)$$

$$\textcircled{2} \left(\frac{17}{10}, 1\frac{7}{10}\right)$$

$$\textcircled{3} 2\frac{1}{7} - \frac{6}{7} = \frac{15}{7} - \frac{6}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\textcircled{4} 3 - 1\frac{5}{8} = \frac{24}{8} - \frac{13}{8} = \frac{11}{8}$$

$$\textcircled{3} \left(\frac{9}{7}, 1\frac{2}{7}\right)$$

$$\textcircled{4} \left(\frac{11}{8}, 1\frac{3}{8}\right)$$

$$\textcircled{5} 4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = \frac{13}{3} - \frac{8}{3} = \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{6} 5 - 2\frac{11}{12} = \frac{60}{12} - \frac{35}{12} = \frac{25}{12}$$

$$\textcircled{5} \left(\frac{5}{3}, 1\frac{2}{3}\right)$$

$$\textcircled{6} \left(\frac{25}{12}, 2\frac{1}{12}\right) \left(\begin{smallmatrix} 5-2-\frac{11}{12} \text{ と考え} \\ 3-\frac{11}{12} = 2\frac{1}{12} \end{smallmatrix}\right)$$



★答えは仮分数でも帯分数でもよい。また、約分できるときは、約分しておきましょう。

1 次の計算をしましょう。

(3点×4)

$$\textcircled{1} \frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$$

① ($\frac{7}{9}$)

$$\textcircled{2} \frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{8}{20} + \frac{15}{20} = \frac{23}{20}$$

② ($\frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$)

$$\textcircled{3} \frac{7}{8} + \frac{7}{24} = \frac{21}{24} + \frac{7}{24} = \frac{28}{24} = \frac{7}{6}$$

③ ($\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$)

$$\textcircled{4} \frac{5}{6} + \frac{3}{10} = \frac{25}{30} + \frac{9}{30} = \frac{34}{30} = \frac{17}{15}$$

④ ($\frac{17}{15} = 1\frac{2}{15}$)

2 次の計算をしましょう。

(3点×4)

$$\textcircled{1} \frac{2}{3} - \frac{1}{9} = \frac{6}{9} - \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$$

① ($\frac{5}{9}$)

$$\textcircled{2} \frac{5}{6} - \frac{5}{8} = \frac{20}{24} - \frac{15}{24} = \frac{5}{24}$$

② ($\frac{5}{24}$)

$$\textcircled{3} \frac{11}{12} - \frac{1}{4} = \frac{11}{12} - \frac{3}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

③ ($\frac{2}{3}$)

$$\textcircled{4} \frac{5}{6} - \frac{8}{15} = \frac{25}{30} - \frac{16}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$$

④ ($\frac{3}{10}$)

3 次の計算をしましょう。

(4点×4)

$$\textcircled{1} 2\frac{1}{2} + 1\frac{4}{9} = \frac{5}{2} + \frac{13}{9} = \frac{45}{18} + \frac{26}{18} = \frac{71}{18}$$

例 ($= 2\frac{9}{18} + 1\frac{8}{18} = 3\frac{17}{18}$)

① ($\frac{71}{18} = 3\frac{17}{18}$)

$$\textcircled{2} 2\frac{5}{6} + 3\frac{2}{3} = \frac{17}{6} + \frac{11}{3} = \frac{17}{6} + \frac{22}{6} = \frac{39}{6} = \frac{13}{2}$$

($= 2\frac{5}{6} + 3\frac{4}{6} = 5\frac{9}{6} = 6\frac{3}{6} = 6\frac{1}{2}$)

② ($\frac{13}{2} = 6\frac{1}{2}$)

$$\textcircled{3} 3\frac{2}{3} - 1\frac{7}{12} = \frac{11}{3} - \frac{19}{12} = \frac{44}{12} - \frac{19}{12} = \frac{25}{12}$$

($= 3\frac{8}{12} - 1\frac{7}{12} = 2\frac{1}{12}$)

③ ($\frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$)

$$\textcircled{4} 3\frac{16}{21} - 2\frac{13}{14} = \frac{79}{21} - \frac{41}{14} = \frac{158}{42} - \frac{123}{42} = \frac{35}{42} = \frac{5}{6}$$

($= 3\frac{32}{42} - 2\frac{39}{42} = 2\frac{74}{42} - 2\frac{39}{42} = \frac{35}{42} = \frac{5}{6}$)

④ ($\frac{5}{6}$)

4 次の計算をしましょう。

(5点×2)

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} - \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$$

① ($\frac{11}{12}$)

$$\textcircled{2} 3\frac{1}{3} - \frac{4}{5} - \frac{5}{12} = \frac{10}{3} - \frac{4}{5} - \frac{5}{12} = \frac{200}{60} - \frac{48}{60} - \frac{25}{60}$$

$= \frac{127}{60}$

② ($\frac{127}{60} = 2\frac{7}{60}$)



★答えは仮分数でも帯分数でもよい。また、約分できるときは、約分しておきましょう。

1 次の計算をしましょう。

(3点×4)

$$\textcircled{1} \frac{5}{8} \times 3 = \frac{5 \times 3}{8} = \frac{15}{8} \left(1\frac{7}{8}\right)$$

$$\textcircled{2} 4 \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{3} = \frac{8}{3} \left(2\frac{2}{3}\right)$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{4 \times 5} = \frac{9}{20}$$

$$\textcircled{4} \frac{6}{5} \times \frac{11}{7} = \frac{6 \times 11}{5 \times 7} = \frac{66}{35} \left(1\frac{31}{35}\right)$$

2 次の計算をしましょう。

(3点×4)

$$\textcircled{1} \frac{4}{9} \times 3 = \frac{4 \times 3}{9} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3}\right)$$

$$\textcircled{2} 6 \times \frac{3}{8} = \frac{6 \times 3}{8} = \frac{9}{4} \left(2\frac{1}{4}\right)$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{2} \times \frac{7}{10} = \frac{5 \times 7}{2 \times 10} = \frac{7}{4} \left(1\frac{3}{4}\right)$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{4 \times 7}{7 \times 8} = \frac{1}{2}$$

3 次の計算をしましょう。

(4点×4)

$$\textcircled{1} 1\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{4} = \frac{4 \times 7}{3 \times 4} = \frac{7}{3} \left(2\frac{1}{3}\right)$$

$$\textcircled{2} 3\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{18 \times 4}{5 \times 9} = \frac{8}{5} \left(1\frac{3}{5}\right)$$

$$\textcircled{3} 4\frac{1}{2} \times 3\frac{2}{3} = \frac{9 \times 11}{2 \times 3} = \frac{33}{2} \left(16\frac{1}{2}\right)$$

$$\textcircled{4} 2\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{10} = \frac{15 \times 21}{7 \times 10} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

4 次の計算をしましょう。

(5点×2)

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} \times \frac{4}{7} \times \frac{10}{9} = \frac{3 \times 4 \times 10}{5 \times 7 \times 9} = \frac{8}{21}$$

$$\textcircled{2} 10\frac{1}{2} \times \frac{5}{12} \times \frac{8}{7} = \frac{21 \times 5 \times 8}{2 \times 12 \times 7} = 5$$



★答えは仮分数でも帯分数でもよい。また、約分できるときは、約分しておきましょう。

1 次の計算をしましょう。

(3点×4)

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} \div 2 = \frac{3}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{2} 2 \div \frac{3}{5} = \frac{2 \times 5}{1 \times 3} = \frac{10}{3} \left(3\frac{1}{3}\right)$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{6} \div \frac{7}{13} = \frac{1 \times 13}{6 \times 7} = \frac{13}{42}$$

$$\textcircled{4} \frac{9}{8} \div \frac{5}{11} = \frac{9 \times 11}{8 \times 5} = \frac{99}{40} \left(2\frac{19}{40}\right)$$

2 次の計算をしましょう。

(3点×4)

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} \div 3 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{5 \times \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{2} 4 \div \frac{2}{7} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times 7}{1 \times \underset{1}{\cancel{2}}} = 14$$

$$\textcircled{3} \frac{8}{3} \div \frac{4}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} = 6$$

$$\textcircled{4} \frac{9}{10} \div \frac{12}{5} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{3}{8}$$

3 次の計算をしましょう。

(4点×4)

$$\textcircled{1} 1\frac{1}{2} \div 1\frac{4}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{9}{5} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{5}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{2}} \times \underset{9}{\cancel{9}}} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{2} 5\frac{1}{4} \div \frac{7}{6} = \frac{21}{4} \div \frac{7}{6} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}} \times \overset{6}{\cancel{6}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$\textcircled{3} 4\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{3} = \frac{14}{3} \div \frac{7}{3} = \frac{\overset{2}{\cancel{14}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{7}{\cancel{7}}} = 2$$

$$\textcircled{4} 3\frac{4}{15} \div 2\frac{1}{10} = \frac{49}{15} \div \frac{21}{10} = \frac{\overset{7}{\cancel{49}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \times \underset{3}{\cancel{21}}} = \frac{14}{9} \left(1\frac{5}{9}\right)$$

4 次の計算をしましょう。

(5点×2)

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} \div \frac{10}{9} = \frac{3 \times 7 \times 9}{5 \times 4 \times 10} = \frac{189}{200}$$

$$\textcircled{2} 8\frac{1}{3} \div \frac{12}{7} \div \frac{5}{9} = \frac{25}{3} \div \frac{12}{7} \div \frac{5}{9} = \frac{\overset{5}{\cancel{25}} \times \overset{7}{\cancel{7}} \times \overset{9}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{4}{\cancel{12}} \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{35}{4} \left(8\frac{3}{4}\right)$$



★答えは分数で答えましょう。(仮分数でも帯分数でもよいが、約分はしておきましょう。)

1 次の小数を分数に直しましょう。

(1点×12)

$$\textcircled{1} 0.1 = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{2} 0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} 0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{4} 0.5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{5} 0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{6} 0.8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{7} 0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{8} 0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{9} 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{10} 0.375 = \frac{375}{1000} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{11} 0.625 = \frac{625}{1000} = \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{12} 0.875 = \frac{875}{1000} = \frac{7}{8}$$

2 次の計算をしましょう。

(3点×4)

$$\textcircled{1} 0.6 \times \frac{4}{3} = \frac{6 \times 4}{10 \times 3} = \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{9} \times 1.8 = \frac{5 \times 18}{9 \times 10} = 1$$

$$\textcircled{3} 0.9 \div \frac{4}{3} = \frac{9 \times 3}{10 \times 4} = \frac{27}{40}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{12} \div 0.75 = \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{5 \times 4}{12 \times 3} = \frac{5}{9}$$

3 次の計算をしましょう。

(4点×4)

$$\textcircled{1} 0.25 \times \frac{8}{7} = \frac{1}{4} \times \frac{8}{7} = \frac{1 \times 8}{4 \times 7} = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{2} 0.625 \times \frac{12}{5} = \frac{5}{8} \times \frac{12}{5} = \frac{5 \times 12}{8 \times 5} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

$$\textcircled{3} 0.375 \div \frac{9}{10} = \frac{3}{8} \div \frac{9}{10} = \frac{3 \times 10}{8 \times 9} = \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{4} \frac{21}{16} \div 0.875 = \frac{21}{16} \div \frac{7}{8} = \frac{21 \times 8}{16 \times 7} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

4 次の計算をしましょう。

(5点×2)

$$\textcircled{1} \frac{8}{9} \times \frac{15}{4} \div \frac{5}{12} = \frac{8 \times 15 \times 12}{9 \times 4 \times 5} = 8$$

$$\textcircled{2} 2\frac{5}{6} \div \frac{34}{9} \times 1.125 = \frac{17}{6} \times \frac{9}{34} \times 1\frac{1}{8} = \frac{17 \times 9 \times 9}{6 \times 34 \times 8} = \frac{27}{32}$$



★答えは分数で答えましょう。(仮分数でも帯分数でもよいが、約分はしておきましょう。)

1 次の比の、比の値を求めましょう。(仮分数のままにします。) (2点×9)

$$\textcircled{1} \quad 5:8 \\ 5 \div 8 = \frac{5}{8} \quad \textcircled{1} \left(\frac{5}{8} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad 9:3 \\ 9 \div 3 = 3 \quad \textcircled{2} (3)$$

$$\textcircled{3} \quad 7:14 \\ 7 \div 14 = \frac{7}{14} = \frac{1}{2} \quad \textcircled{3} \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad 12:18 \\ 12 \div 18 = \frac{12}{18} = \frac{2}{3} \quad \textcircled{4} \left(\frac{2}{3} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad 36:27 \\ 36 \div 27 = \frac{36}{27} = \frac{4}{3} \quad \textcircled{5} \left(\frac{4}{3} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad 150:240 \\ 150 \div 240 = \frac{150}{240} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8} \quad \textcircled{6} \left(\frac{5}{8} \right)$$

$$\textcircled{7} \quad 2.8:1.2 \\ 2.8 \div 1.2 = \frac{2.8}{1.2} = \frac{28}{12} = \frac{7}{3} \\ \textcircled{7} \left(\frac{7}{3} \right)$$

$$\textcircled{8} \quad 6:3.6 \\ 6 \div 3.6 = \frac{6}{3.6} = \frac{60}{36} = \frac{5}{3} \\ \textcircled{8} \left(\frac{5}{3} \right)$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{5}{6} : \frac{9}{4} \\ \frac{5}{6} \div \frac{9}{4} = \frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{10}{27} \quad \textcircled{9} \left(\frac{10}{27} \right)$$

2 次の比を簡単にしましょう。 (2点×9)

$$\textcircled{1} \quad 8:6 = 4:3$$

$$\textcircled{2} \quad 20:60 = 1:3 \\ 2:6 = 1:3$$

$$\textcircled{3} \quad 54:36 = 3:2 \\ 6:4 = 3:2$$

$$\textcircled{4} \quad 0.4:0.2 = 2:1 \\ 4:2 = 2:1$$

$$\textcircled{5} \quad 4.8:0.6 = 8:1 \\ 48:6 = 8:1$$

$$\textcircled{6} \quad 1.6:0.72 = 20:9 \\ 160:72 = 20:9$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{2}{7} : \frac{5}{7} = 2:5$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2}{3} : 6 = 1:9 \\ \frac{2}{3} : \frac{18}{3} = 2:18 = 1:9$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{7}{12} : \frac{3}{8} = 14:9 \\ \frac{14}{24} : \frac{9}{24} = 14:9$$

3 □にあてはまる数を求めましょう。 (2点×7)

$$\textcircled{1} \quad 4:1 = \boxed{8}:2$$

$$\textcircled{2} \quad 60:50 = 6:\boxed{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 14:21 = \boxed{2}:3 \\ 21 \div 3 = 7 \\ 14 \div 7 = 2$$

$$\textcircled{4} \quad 3:23 = \boxed{9}:69 \\ 69 \div 23 = 3 \\ 3 \times 3 = 9$$

$$\textcircled{5} \quad 0.9:1.4 = 9:\boxed{14}$$

$$\textcircled{6} \quad 8:4.8 = \boxed{5}:3$$

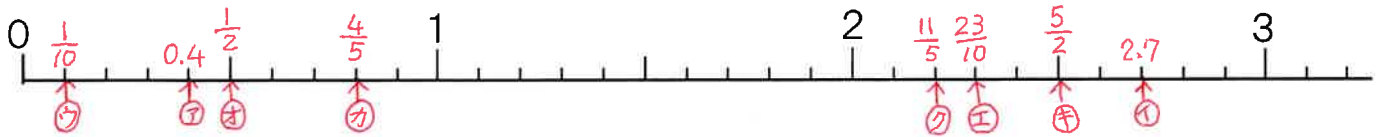
$$\left(\begin{array}{l} 4.8 \div 3 = 1.6 \\ 8 \div 1.6 = 5 \end{array} \right) \text{ 又は } 80:48 = 10:6 = 5:3$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{7} : \frac{1}{5} = \boxed{15}:7 \\ \frac{15}{35} : \frac{7}{35} = 15:7$$

1	復習	数と式	整数・小数・分数	学習日	/
----------	----	-----	----------	-----	---

1 次の数を数直線に表しましょう。(2点×8)

- ア 0.4 ① 2.7 ウ $\frac{1}{10}$ エ $\frac{23}{10}$ オ $\frac{1}{2}$ カ $\frac{4}{5}$ キ $\frac{5}{2}$ ク $\frac{11}{5}$



2 四捨五入で、 $\frac{1}{10}$ の位(小数第1位)までの概数で表しましょう。(2点×5)

- ① $3.\overset{5}{4}8$ (切りあげ) (3.5) ② $0.7\overset{9}{2}9$ (切りす7) (0.7) ③ $12.\overset{0}{0}3$ (残り) (切りす7) (12.0) ④ $7.\overset{5}{4}5$ (切りあげ) (7.5) ⑤ $0.\overset{1}{9}67$ (切りあげ) (1.0)

3 四捨五入で、 $\frac{1}{100}$ の位(小数第2位)までの概数で表しましょう。(2点×5)

- ① $2.7\overset{8}{7}7$ (2.78) ② 8.014 (8.01) ③ $0.8\overset{2}{3}29$ (0.83) ④ 43.101 (43.10) ⑤ $3.\overset{4}{9}95$ (4.00)

4 次の問題に答えましょう。(3点×4)

(1) 6の倍数を、小さい順に3個かきましょう。 [6, 12, 18]

(2) 14の倍数を、小さい順に3個かきましょう。 [14, 28, 42]

(3) 12の約数をすべてかきましょう。 $12 = 1 \times 12$
 2×6
 3×4 [1, 2, 3, 4, 6, 12]

(4) 20の約数をすべてかきましょう。 $20 = 1 \times 20$
 2×10
 4×5 [1, 2, 4, 5, 10, 20]

5 最小公倍数、最大公約数をそれぞれかきましょう。(3点×3)

(1) 4, 12 [最小公倍数…… 12 , 最大公約数…… 4]

(2) 12, 18 [最小公倍数…… 36 , 最大公約数…… 6]

(3) 21, 35 [最小公倍数…… 105 , 最大公約数…… 7]

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 21} \quad 35 \\ \underline{3} \quad \underline{5} \\ 21 \quad 42 \quad 63 \quad 84 \quad 105 \quad 126 \dots \\ \underline{35} \quad \underline{70} \quad \underline{105} \quad \dots \end{array}$$

$7 \times 3 \times 5 = 105$



① 次の□にあてはまる数や文字をかきましょう。(2点×6)

① $\frac{1}{3} = 1 \div \boxed{3}$ ② $\frac{5}{7} = 5 \div \boxed{7}$ ③ $\frac{3}{8} = \boxed{3} \div \boxed{8}$

④ $1 \div 2 = \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}}$ ⑤ $8 \div 7 = \frac{\boxed{8}}{\boxed{7}}$ ⑥ $a \div b = \frac{\boxed{a}}{\boxed{b}}$

② 次の仮分数を帯分数か整数に、帯分数を仮分数になおしましょう。(2点×6)

① $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ ② $\frac{54}{9} = 6$ ③ $\frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$
 $7 \div 4 = 1 \dots 3$ $54 \div 9 = 6$ $16 \div 3 = 5 \dots 1$

④ $2\frac{2}{5} = \frac{12}{5}$ ⑤ $1\frac{5}{12} = \frac{17}{12}$ ⑥ $3\frac{13}{18} = \frac{67}{18}$
 $5 \times 2 + 2 = 12$ $12 \times 1 + 5 = 17$ $18 \times 3 + 13 = 67$
 $(2 \times 5 + 2 = 12)$

③ 約分しましょう。(2点×3)

① $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ ② $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$ ③ $\frac{18}{30} = \frac{3}{5}$

④ 通分しましょう。(3×4)

① $\frac{3}{4}, \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{3}{4}, \frac{2}{4}$ ② $\frac{5}{6}, \frac{4}{9} \Rightarrow \frac{15}{18}, \frac{8}{18}$

③ $\frac{7}{12}, \frac{11}{15} \Rightarrow \frac{35}{60}, \frac{44}{60}$ ④ $\frac{5}{9}, \frac{7}{4}, \frac{13}{6} \Rightarrow \frac{20}{36}, \frac{63}{36}, \frac{78}{36}$

⑤ 次の数の大小を、等号や不等号を使って表しましょう。(4点×2)

① $\frac{17}{3}, 5.5$ ② $\frac{3}{7}, 0.45$
 $17 \div 3 = 5.66\dots$ $3 \div 7 = 0.42\dots$

$\left[\frac{17}{3} > 5.5 \right]$

$\left[\frac{3}{7} < 0.45 \right]$

3	復習	数と式	文字と式	学習日	/
----------	----	-----	------	-----	---

1 次の問題に答えましょう。(誕生日は同じとする) (4点×2)

(1) さとし君は、あやはさんより6才年上です。あやはさんの年れいを x 才、さとし君の年れいを y 才として、 x と y の関係を式に表しましょう。

$$(x + 6 = y, \text{または } y = x + 6)$$

(2) あやはさんが20才のとき、さとし君は何才ですか。

$$\text{(式)} \quad 20 + 6 = 26 \text{ (才)} \quad \text{または} \quad \begin{cases} y = 20 + 6 \\ y = 26 \end{cases}$$

答え(26 才)

2 次の問題に答えましょう。 (4点×2)

(1) ビスケットが20枚あります。そのうち、何枚かを食べます。食べる数を x 枚、残りの数を y 枚として、 x と y の関係を式に表しましょう。

$$(20 - x = y)$$

(2) 7枚食べたとき、残りは何枚になりますか。

$$\text{または} \quad \begin{cases} y = 20 - x \\ x + y = 20 \end{cases}$$

$$\text{(式)} \quad 20 - 7 = 13 \text{ (枚)}$$

答え(13 枚)

3 次のことからについて、 x と y の関係を式に表しましょう。 (5点×5)

(1) 1個 x 円のケーキを5個買ったときの代金 y 円。

$$(x \times 5 = y)$$

(2) 1個 x 円のプリンを8個買って、50円の箱に入れた時の合計の代金 y 円。

$$(x \times 8 + 50 = y)$$

(3) 底辺が x cm、高さが6cmの三角形の面積 y cm²。

$$(x \times 6 \div 2 = y)$$

$$(x \times 3 = y)$$

(4) 1辺の長さが x cmの正方形の周りの長さ y cm。

$$(x \times 4 = y)$$

(5) 全体の道のりが36kmを、時速 x kmで自転車に乗って進むときにかかる時間 y 時間。

$$(36 \div x = y)$$

$$\text{または、} x \times y = 36$$

4 y 本のえん筆を、8人に x 本ずつ配ったところ5本あまりました。

x と y の関係を式に表しましょう。また、 x が6のときの y の値^{あた}を求めましょう。(5点+4点)

$$y \div 8 = x \text{ あり } 5 \text{ より、} x \times 8 + 5 = y, \text{ または } y = x \times 8 + 5$$

$$\text{(式: } x \times 8 + 5 = y \text{)}, \quad x \text{ が6のときの } y \text{ の値(53)}$$

$$\text{または、} y = x \times 8 + 5$$

$$6 \times 8 + 5 = 53$$



1 計算の順序に気を付けて、次の計算をしましょう。 (3点×6)

$$(1) 8 + 12 \div 4 = 8 + 3 = 11$$

$$(2) 41 - 3 \times 5 = 41 - 15 = 26$$

$$(3) 6 \times 9 + 8 \div 2 = 54 + 4 = 58$$

$$(4) 56 - \frac{7 \times 9}{63} \div 3 = 56 - 21 = 35$$

$$(5) 16 \div 4 \times \frac{(21+9)}{30} = 16 \div 4 \times 30 = 120$$

$$(6) 28 - 63 \div \frac{(15-6)}{9} = 28 - 63 \div 9 = 28 - 7 = 21$$

★ 計算には次のようなきまりがあります。

$$\textcircled{ア} a + b = b + a$$

$$\textcircled{イ} (a + b) + c = a + (b + c)$$

$$\textcircled{ウ} a \times b = b \times a$$

$$\textcircled{エ} (a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

$$\textcircled{オ} (a + b) \times c = a \times c + b \times c$$

$$\textcircled{カ} (a - b) \times c = a \times c - b \times c$$

2 次の計算は、上の $\textcircled{ア}$ ～ $\textcircled{カ}$ のどのきまりを使っていますか。 (3点×4)

$$(1) 47 + 35 = (47 + 30) + 5 \quad \dots\dots [\textcircled{イ}]$$

$47 + 30 + 5 \rightarrow$

$$(2) 47 \times 30 = (47 \times 3) \times 10 \quad \dots\dots [\textcircled{エ}]$$

$47 \times 3 \times 10 \rightarrow$

$$(3) 47 \times 4 = 40 \times 4 + 7 \times 4 \quad \dots\dots [\textcircled{オ}]$$

$(40 + 7) \times 4 \rightarrow$

$$(4) 48 \times 4 = 50 \times 4 - 2 \times 4 \quad \dots\dots [\textcircled{カ}]$$

$(50 - 2) \times 4 \rightarrow$

3 計算のきまりを使って、次の計算をしましょう。 (3点×4)

$$(1) 5.6 + 3.8 + 4.4 = (5.6 + 4.4) + 3.8 = 10 + 3.8 = 13.8$$

$$(2) 25 \times 35 \times 4 \times 2 = (25 \times 4) \times (35 \times 2) = 100 \times 70 = 7000$$

$$(3) 37 \times 6 + 37 \times 4 = 37 \times (6 + 4) = 37 \times 10 = 370$$

$$(4) 3.14 \times 64 - 3.14 \times 54 = 3.14 \times (64 - 54) = 3.14 \times 10 = 31.4$$

4 くふうして、次の計算をしましょう。(途中の式も書く) (4点×2)

$$(1) 25 \times 36 = 25 \times (4 \times 9) \\ = (25 \times 4) \times 9 \\ = 100 \times 9 \\ = 900$$

$$(2) 78 \times 99 = 78 \times (100 - 1) \\ = 78 \times 100 - 78 \times 1 \\ = 7800 - 78 \\ = 7722$$

5	復習	変化と関係	単分量あたり	学習日	/
---	----	-------	--------	-----	---

1 ノートを買います。A店では3さつを500円、B店では8さつを1200円で売っています。どちらのノートのほうが安いですか。(10点)

(式) $500 \div 3 = 166.6\dots$ (円) ... A1冊あたり
 $1200 \div 8 = 150$ (円) ... B1冊あたり

答え(B店の8さつ1200円のノート)

2 下の表は、田中さんと山本さんの家の畑の面積と、とれたじゃがいもの重さを表しています。どちらの畑の方がよくとれましたか。(10点)

(式) $700 \div 200 = 3.5$ (kg) ... 田中
 $1000 \div 300 = 3.33\dots$ (kg) ... 山本

畑の面積ととれたじゃがいもの重さ

	面積(m ²)	重さ(kg)
田中	200	700
山本	300	1000

答え(田中さんの家の畑)

3 鉄と銅と亜鉛^{あえん}のかたまりがあります。その体積と重さをはかったら、下の表のとおりでした。1cm³あたりの重さが重い順にならべましょう。(15点)

(式) $316 \div 40 = 7.9$ (g) ... 鉄
 $537 \div 60 = 8.95$ (g) ... 銅
 $355 \div 50 = 7.1$ (g) ... 亜鉛

鉄と銅と亜鉛の体積と重さ

	体積(cm ³)	重さ(g)
鉄	40	316
銅	60	537
亜鉛	50	355

(順に)

答え(銅 → 鉄 → 亜鉛)

4 下の表は、静岡県と沖縄県の面積と人口を表したものです。1km²あたりの人口(人口密度)を求めて、人口密度が高い県を答えましょう。($\frac{1}{10}$ の位を四捨五入する) (15点)

(式) $3550000 \div 7800 = 455.1\dots$
455(人) ... 静岡
 $1470000 \div 2300 = 639.1\dots$
639(人) ... 沖縄

静岡県と沖縄県の面積と人口(2023年)

	面積(km ²)	人口(万人)
静岡県	7800	355
沖縄県	2300	147

答え(静岡県...約 455人, 沖縄県...約 639人) (沖縄県)

- 1 みかんを5個買いました。その重さをはかると、104g, 122g, 117g, 109g, 113gでした。みかんの重さは1個平均何gでしたか。(10点)

$$(104 + 122 + 117 + 109 + 113) \div 5 = 113 \text{ (g)}$$

565

答え(113 g)

- 2 M小学校6年生で、先週の月曜日から金曜日までの欠席した人数を調べると、下の表のようになりました。1日平均何人が欠席したことになりますか。(10点)

$$(3 + 4 + 0 + 3 + 6) \div 5 = 3.2 \text{ (人)}$$

16

曜日	月	火	水	木	金
人数	3	4	0	3	6

答え(3.2 人)

- 3 箱に30個のイチゴが入っています。その中から5個取り出して重さをはかると、32g, 35g, 31g, 28g, 33gでした。(10点×2)

(1) 5個のイチゴの1個平均の重さは、何gですか。

$$(32 + 35 + 31 + 28 + 33) \div 5 = 31.8 \text{ (g)}$$

159

答え(31.8 g)

(2) イチゴ30個の重さは、何gになると考えられますか。

$$31.8 \times 30 = 954 \text{ (g)}$$

答え(約) 954 g)

- 4 1班^{ばん}9人と、2班^{ばん}11人で、漢字テストをしました。1班の平均点は76点で、2班の平均点は72点でした。全体の平均点は何点になりますか。(10点)

$$76 \times 9 + 72 \times 11 = 1476 \text{ (点)}$$

684 792

$$1476 \div (9 + 11) = 73.8 \text{ (点)}$$

答え(73.8 点)

7	復習	変化と関係	速さ	学習日	/
---	----	-------	----	-----	---

1 次の速さを求めましょう。 (5点×3)

(1) 110kmの道のりを2時間で走った自動車の時速。 答え(時速55km)

$$(式) 110(km) \div 2 = 55(km/時)$$

(2) 25分間に30km走った自動車の分速。 答え(分速1.2km)

$$(式) 30(km) \div 25 = 1.2(km/分)$$

(分速1200m)

(3) 100mを15秒で走った人の秒速。 答え(秒速 $\frac{20}{3}$ m)

$$(式) 100 \div 15 = \frac{100}{15} = \frac{20}{3}(m/秒)$$

(秒速 $6\frac{2}{3}$ m)

2 次の問題に答えましょう。

(1) 時速90kmの電車が、2時間20分で進む道のりは何kmですか。 (5点)

$$(式) 90 \times 2\frac{20}{60} = 90 \times 2\frac{1}{3} = 90 \times \frac{7}{3} = 210(km)$$

答え(210km)

(2) 分速1.6kmのはとが、5分30秒間で飛ぶきよりはどれだけですか。 (5点)

$$(式) 1.6 \times 5\frac{30}{60} = \frac{16}{10} \times 5\frac{1}{2} = \frac{16}{10} \times \frac{11}{2} = \frac{44}{5} (8\frac{4}{5}/8.8)(km)$$

答え($\frac{44}{5}$ km (8 $\frac{4}{5}$ km / 8.8km))

(3) 秒速8mの速さは、時速何kmですか。 (5点)

$$(式) 8m \times 60 \times 60 = 28800(m/時)$$

$$= 28.8(km/時)$$

答え(時速28.8km)

(4) 1.5kmはなれた公園まで、自転車でいきます。分速300mの速さで走ると、何分で行けますか。 (6点)

$$(式) 1.5km = 1500m$$

$$1500 \div 300 = 5(分)$$

答え(5分)

(5) 100kmの道のりを、時速48kmで走ります。何時間何分かかりますか。 (7点)

$$(式) 100 \div 48 = \frac{100}{48} = 2\frac{4}{48} = 2\frac{1}{12}(時間)$$

$$\frac{1}{12}時間 = 5分 (60分 \times \frac{1}{12} = 5分) \rightarrow 2時間5分$$

答え(2時間5分)

(6) 4500mの道のりを、時速9kmで進むのにかかる時間は何分ですか。 (7点)

$$(式) 時速9km = 分速150m (9000m \div 60 = 150m)$$

$$4500 \div 150 = 30(分)$$

答え(30分)

8	復習	変化と関係	割合	学習日	/
----------	----	-------	----	-----	---

1 □にあてはまる数を求めましょう。 (5点×4)

(1) 8人は100人の□%です。

(式) $(100 \times \square_{(\%)}) = 8$ より
 $8 \div 100 = 0.08 \rightarrow 8\%$

答え(8)

(2) 50kgの12%は□kgです。

(式) $(50 \times 0.12 = \square)$ より
 $50 \times 0.12 = 6$ (kg)

答え(6)

(3) □Lの20%は35Lです。

(式) $(\square \times 0.2 = 35)$ より
 $35 \div 0.2 = 175$ (L)

答え(175)

(4) 800㎡は、□㎡の5%です。

(式) $(\square \times 0.05 = 800)$ より
 $800 \div 0.05 = 16000$ (㎡)

答え(16000)

2 6000円のかばんを3900円で買いました。もとの値段の何%で買いましたか。 (10点)
もとの値段 6000円

(式) $(6000 \times \square_{(\%)}) = 3900$ より
 $3900 \div 6000 = 0.65 \rightarrow 65\%$

答え(65%)

3 4500円のシャツを、3割引きで買いました。何円で買いましたか。 (10点)

(式) 3割引き = 7割で $(1 - 0.3 = 0.7)$
 $4500 \times (1 - 0.3) = 3150$ (円)

答え(3150円)

4 A中学の来年の生徒数は、今年より4%減って336人になるそうです。今年の生徒数は何人ですか。 (10点)

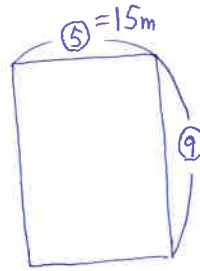
(式) 4%減った = 96%で $(1 - 0.04 = 0.96)$
 $\square \times 0.96 = 336$ (人)より
 $336 \div 0.96 = 350$ (人)

答え(350人)



- 1 運動場に、縦と横の長さの比が9:5になる長方形のコートをかきます。横の長さを15mにすると、縦の長さは何mになりますか。 (10点)

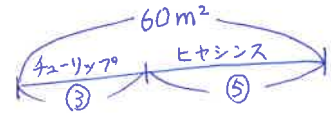
(式) $9:5 = \square:15$
 $15 \div 5 = 3$ (倍)
 $9 \times 3 = 27$



答え(27m)

- 2 60㎡の花だんに、面積の比が3:5になるように、チューリップとヒヤシンスが植えてあります。チューリップとヒヤシンスが植えてある面積を、それぞれ求めましょう。 (10点)

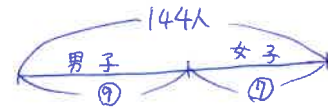
(式) $60 \div (3+5) = 7.5$ (㎡) ……①あたり
 $7.5 \times 3 = 22.5$ (㎡) ……チューリップ
 $7.5 \times 5 = 37.5$ (㎡) ……ヒヤシンス



答え(チューリップ……22.5㎡, ヒヤシンス……37.5㎡)

- 3 6年生は144人います。また、男子と女子の人数の比は9:7です。男子、女子はそれぞれ何人いますか。 (10点)

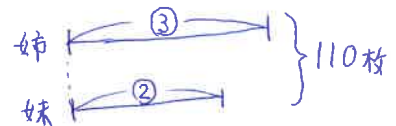
(式) $144 \div (9+7) = 9$ (人) ……①あたり
 $9 \times 9 = 81$ (人) ……男子
 $9 \times 7 = 63$ (人) ……女子



答え(男子……81人, 女子……63人)

- 4 色紙が110枚あります。この色紙を姉と妹の2人で分けます。姉と妹の枚数の比が3:2になるように分けると、姉は何枚になりますか。 (10点)

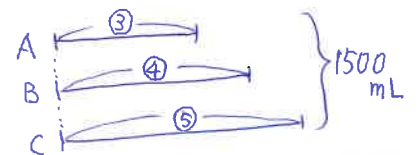
(式) $110 \div (3+2) = 22$ (枚) ……①あたり
 $22 \times 3 = 66$ (枚) ……姉
 $(22 \times 2 = 44$ (枚) ……妹)



答え(66枚)

- 5 1500mLのお茶をA, B, Cの3つのすいとうに、3:4:5の比で分けて入れます。それぞれ何mLずつに分ければよいでしょうか。 (10点)

(式) $1500 \div (3+4+5) = 125$ (mL) ……①
 $125 \times 3 = 375$ (mL) ……A
 $125 \times 4 = 500$ (mL) ……B
 $125 \times 5 = 625$ (mL) ……C



答え(A……375mL, B……500mL, C……625mL)



- 1 表を完成させて、 x と y の関係を式に表しましょう。また、変わり方を調べて、比例するものは比例、反比例するものは反比例、どちらでもないものは \times をかきましょう。(10点×5)

- ① 1mが60gの針金 x mと、その重さ y gの関係。

長さ x (m)	1	2	3	4	5	6	
重さ y (g)	60	120	180	240	300	360	

式 [$y = 60 \times x$] (比例)

- ② 60ページの計算ドリルをするとき、やったページ数 x ページと、残りのページ数 y ページの関係。

やった x (ページ)	1	2	3	4	5	6	
残り y (ページ)	59	58	57	56	55	54	

式 [$y = 60 - x$] (\times)

- ③ 60mの道のりを移動するときの、秒速 x mと、かかる時間 y 秒の関係。

秒速 x (m)	1	2	3	4	5	6	
時間 y (秒)	60	30	20	15	12	10	

式 [$y = 60 \div x$] (反比例)

- ④ 水そうに、1分間に60Lの水を入れるときの時間 x 分と、入った水の量 y Lの関係。

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	
水の量 y (L)	60	120	180	240	300	360	

式 [$y = 60 \times x$] (比例)

- ⑤ 面積が60 cm^2 の平行四辺形の底辺 x cmと、高さ y cmの関係。

底辺 x (cm)	1	2	3	4	5	6	
高さ y (cm)	60	30	20	15	12	10	

式 [$y = 60 \div x$] (反比例)

2 3kmを2分で走る電車があります。この電車が、
同じ速さで x 分間に走る道のりを y kmとします。

(1) x と y の対応する値を表にかきましょう。(6点)

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	7	8
道のり y (km)	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12

(2) x と y の関係を式に表しましょう。(6点)

式 [$y = 1.5 \times x$]

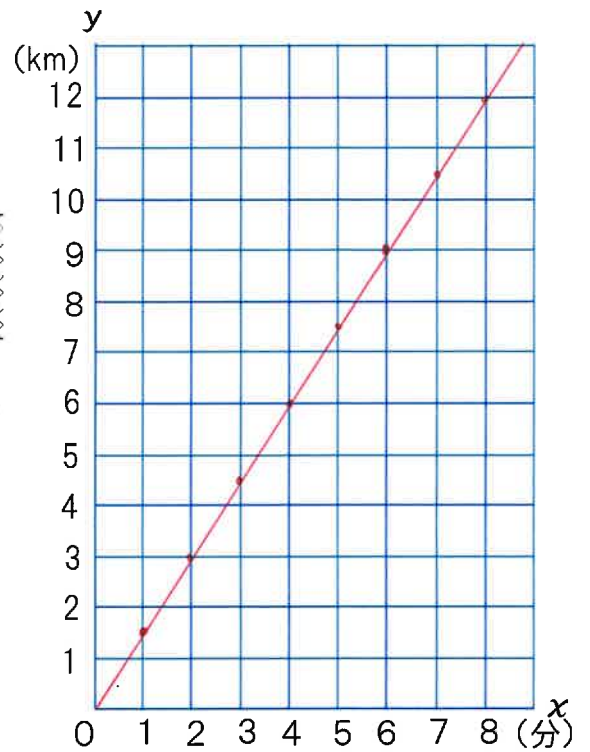
(3) x と y の関係をグラフに表しましょう。(6点)

(4) この電車は、1時間で何km走りますか。(7点)

1時間 = 60分だから

(式)

$1.5 \times 60 = 90$ (km)



答え(90 km)

3 40mの道のりを移動するときの、
秒速 x mと移動時間 y 秒の関係を
調べたら、右の表のようになりました。

秒速 x (m)	1	2	4	5	8	10	20	40
時間 y (秒)	40	20	10	8	5	4	2	1

(1) x と y の関係を式に表しましょう。(6点)

$(x \times y = 40)$

式 [$y = 40 \div x$]

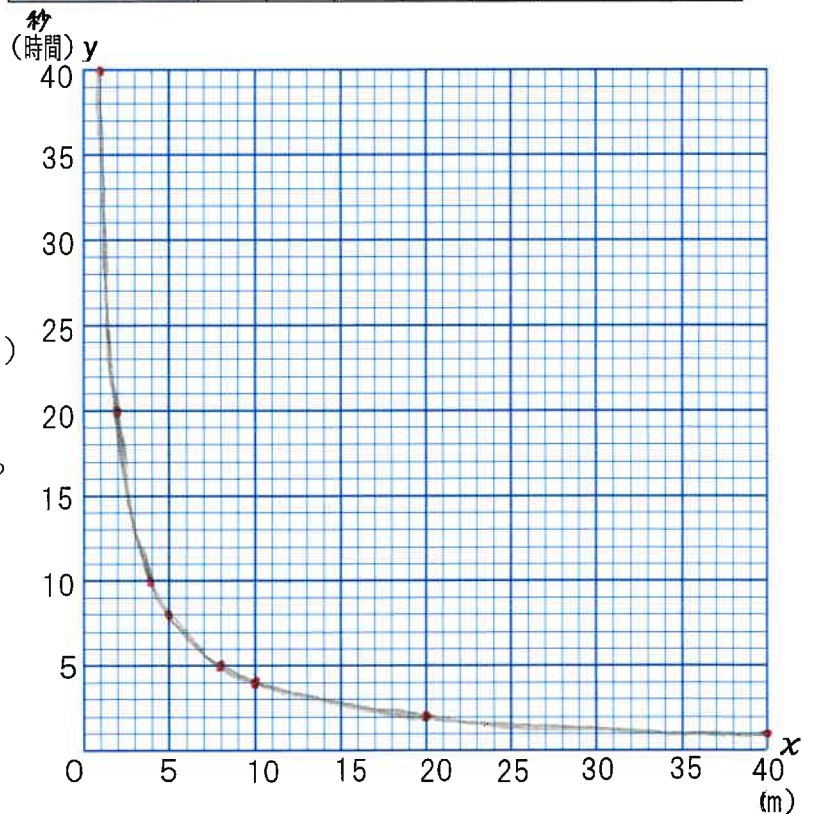
(2) x と y の関係をグラフに表しましょう。
(点を打つ:なめらかにつないでもよい) (6点)

(3) 移動する速さを2倍にすると、移動する
時間はどのようになりますか。(6点)

[$\frac{1}{2}$ になる。]

(4) 秒速12mで移動するのに何秒かかり
ますか。(分数で答えましょう) (7点)

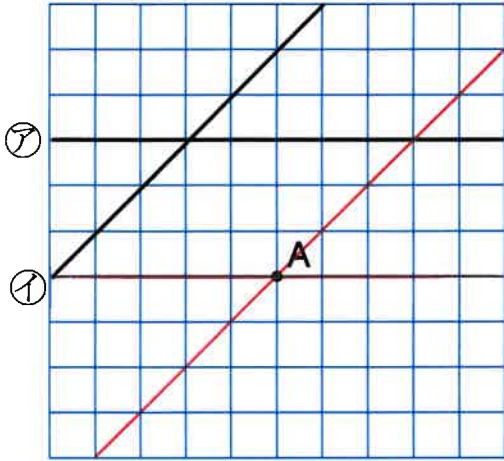
(式) $40 \div 12 = \frac{40}{12} = \frac{10}{3}$ (秒)



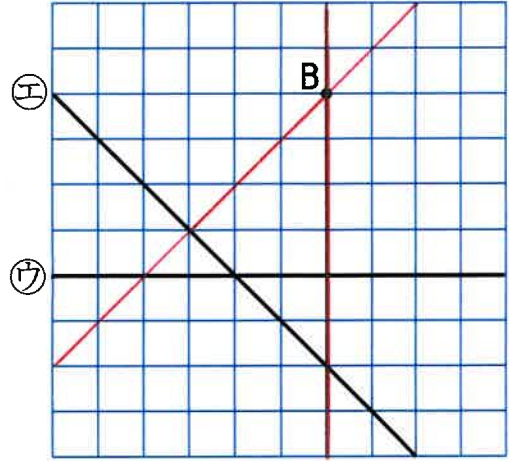
答え($\frac{10}{3}$ 秒)

1 下の図に次の直線をかきましよう。 (3点×4)

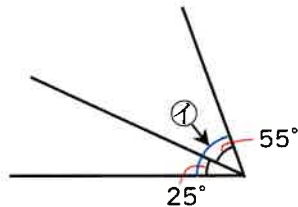
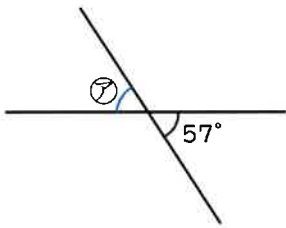
(1) 点Aを通り、直線㉞や直線㉟に平行



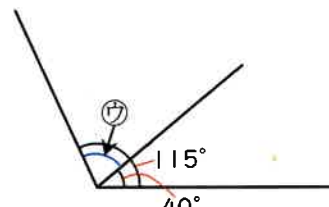
(2) 点Bを通り、直線㉟や直線㉞に垂直



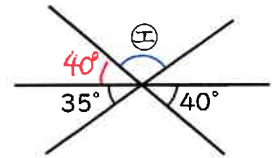
2 次の㉞～㉟の角度は、それぞれ何度ですか。 (5点×4)



$$25 + 55 = 80$$



$$115 - 40 = 75$$

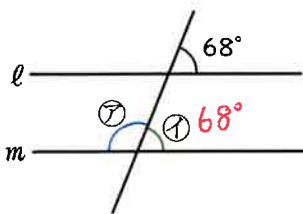


$$35 + 40 = 75$$

$$180 - 75 = 105$$

㉞ (57°) ㉟ (80°) ㉟ (75°) ㉟ (105°)

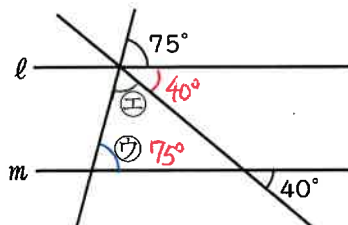
3 次の直線 l と直線 m は平行です。㉞～㉟の角度は、それぞれ何度ですか。 (3点×6)



$$180 - 68 = 112$$

㉞ (112°)

㉟ (68°)

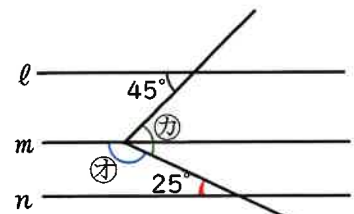


$$75 + 40 = 115$$

$$180 - 115 = 65$$

㉟ (75°)

㉞ (65°)



m と n も平行

$$180 - 25 = 155$$

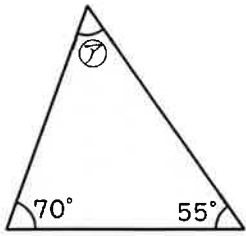
$$45 + 25 = 70$$

㉞ (155°)

㉟ (70°)

4 次の㊦～㊥の角度は、それぞれ何度ですか。

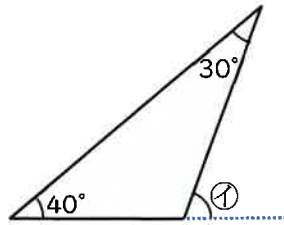
(4点×4)



$$70 + 55 = 125$$

$$180 - 125 = 55$$

㊦(55°)



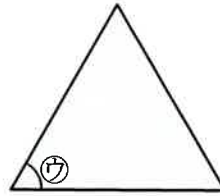
$$40 + 30 = 70$$

$$180 - 70 = 110$$

$$180 - 110 = 70$$

㊧(40 + 30 = 70)

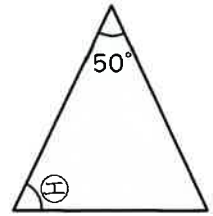
㊧(70°)



正三角形

$$180 \div 3 = 60$$

㊨(60°)



二等辺三角形

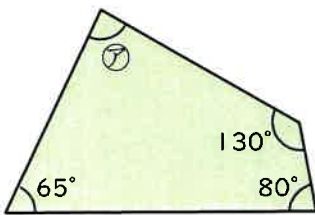
$$180 - 50 = 130$$

$$130 \div 2 = 65$$

㊥(65°)

5 次の㊦～㊷の角度は、それぞれ何度ですか。

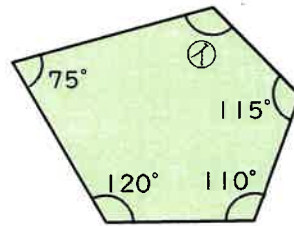
(5点+6点+5点)



$$130 + 65 + 80 = 275$$

$$360 - 275 = 85$$

㊦(85°)

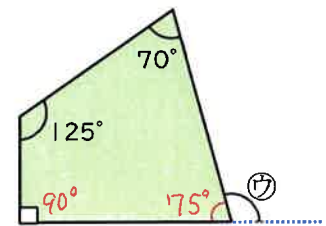


$$75 + 120 + 110 + 115 = 420$$

$$(180 \times 3 = 540)$$

$$540 - 420 = 120$$

㊧(120°)



$$70 + 125 + 90 = 285$$

$$360 - 285 = 75$$

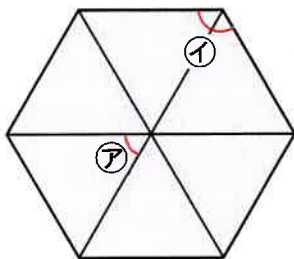
$$180 - 75 = 105$$

㊷(105°)

6 下の図の(1)は正六角形、(2)は正八角形、(3)は正五角形です。それぞれの㊦㊧の角度を求めましょう。

(3点×6)

(1)



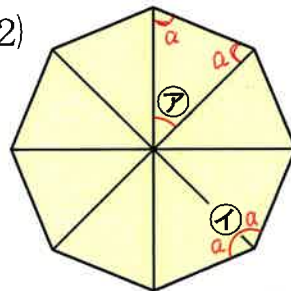
$$360 \div 6 = 60 \dots \text{㊦}$$

$$60 \times 2 = 120 \dots \text{㊧}$$

(1) ㊦(60°)

㊧(120°)

(2)



$$360 \div 8 = 45 \dots \text{㊦}$$

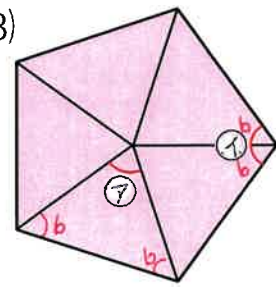
$$180 - 45 = 135 \dots \text{㊧}$$

㊧(135°)

(2) ㊦(45°)

㊧(135°)

(3)



$$360 \div 5 = 72 \dots \text{㊦}$$

$$180 - 72 = 108 \dots \text{㊧}$$

㊧(108°)

(3) ㊦(72°)

㊧(108°)



1 []に、三角形の名前を、()には、あてはまる数やことばをかきましょう。

ア [二等辺三角形]

イ [正三角形]

ウ (3点×3+2点×3) [直角三角形]

- (1) アは、(2)つの辺の長さが等しい三角形です。
- (2) イは、(3)つの辺の長さが等しい三角形です。
- (3) ウは、(直角)のある三角形です。

2 []に、四角形の名前を、()には、あてはまる数やことばをかきましょう。(2点×10)

ア [台形]

イ [平行四辺形]

ウ [ひし形]

エ [長方形]

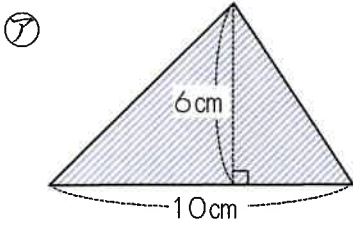
オ [正方形]

- (1) アは、向かい合った1組の辺が(平行)な四角形です。
- (2) イは、向かい合った(2組)の辺が平行な四角形です。
- (3) ウは、4つの(辺)の長さがすべて等しい四角形です。
- (4) エは、4つの(角)がすべて直角になっている四角形です。
- (5) オは、4つの(角)がすべて直角になっていて、4つの(辺)の長さがすべて等しい四角形です。

3 下の表で、あてはまるところに○をつけましょう。(縦に3点×5)

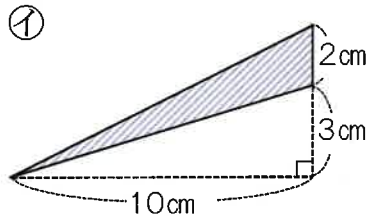
	台形	平行四辺形	長方形	ひし形	正方形
4つの辺の長さがすべて等しい				○	○
向かい合った辺の長さが等しい		○	○	○	○
向かい合った角の大きさが等しい		○	○	○	○
4つの角がすべて直角である			○		○
2本の対角線が垂直に交わる				○	○
2本の対角線の長さが等しい			○		○
2本の対角線が真ん中の点で交わる		○	○	○	○

1 次の色をぬった三角形の面積を求めましょう。 (5点×3)



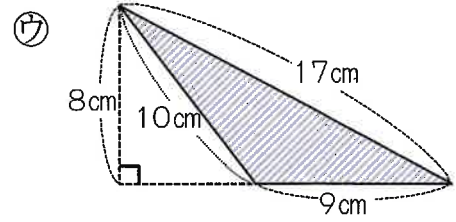
$$10 \times 6 \div 2 = 30$$

ア (30 cm²)



$$2 \times 10 \div 2 = 10$$

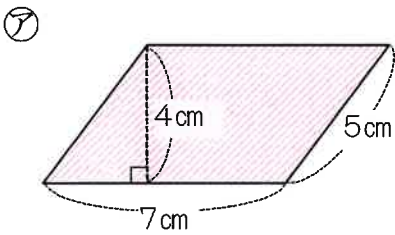
イ (10 cm²)



$$9 \times 8 \div 2 = 36$$

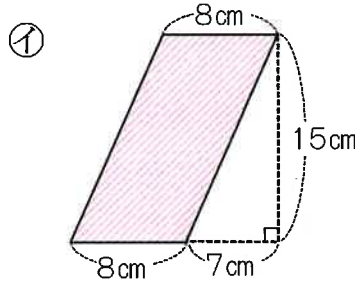
ウ (36 cm²)

2 次の色をぬった四角形の面積を求めましょう。 (5点×5)



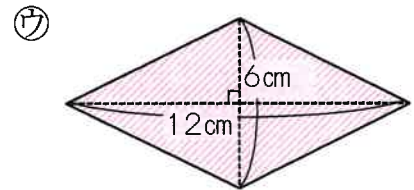
$$7 \times 4 = 28$$

ア (28 cm²)



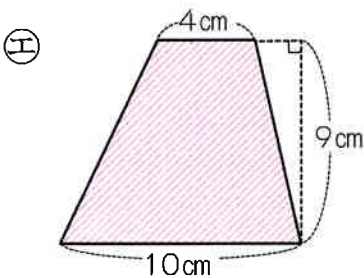
$$8 \times 15 = 120$$

イ (120 cm²)



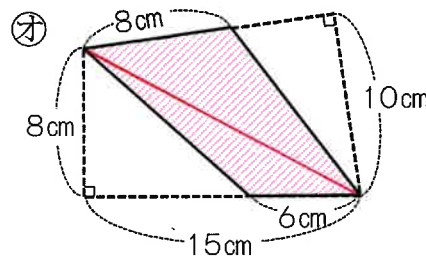
$$12 \times 6 \div 2 = 36$$

ウ (36 cm²)



$$\begin{aligned} (4+10) \times 9 \div 2 \\ = 14 \times 9 \div 2 \\ = 63 \end{aligned}$$

エ (63 cm²)



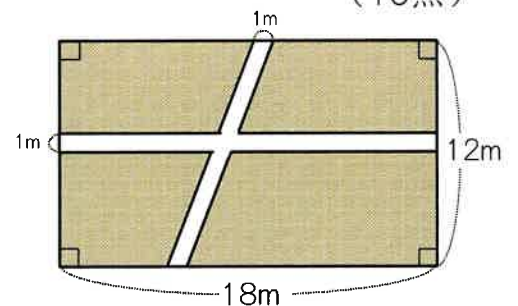
$$\begin{aligned} 6 \times 8 \div 2 = 24 \\ 8 \times 10 \div 2 = 40 \\ 24 + 40 = 64 \end{aligned}$$

オ (64 cm²)

3 右下の図のような花だんに、はばが1mの道がついています。花だん(色がついている所)の面積を求めましょう。 (10点)

(式) $18 - 1 = 17$
 $12 - 1 = 11$
 $11 \times 17 = 187$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 17 \\ \hline 77 \\ 11 \\ \hline 187 \end{array}$$



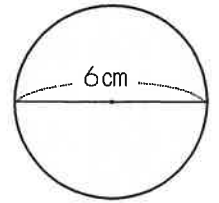
答え (187 m²)

4 次の問題に答えましょう。(円周率は3.14とする) (5点×3)

(1) 直径が6cmの円の円周の長さ

(式) $6 \times 3.14 = 18.84$

答え(18.84 cm)



(2) 直径が6cmの円の面積

(式) $6 \div 2 = 3$
 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$

答え(28.26 cm^2)

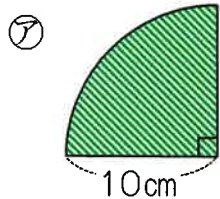
(3) 円周が25.12cmの円の面積

(式) $25.12 \div 3.14 = 8$ | $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$
 $8 \div 2 = 4 \text{ (cm) --- 半径}$

答え(50.24 cm^2)

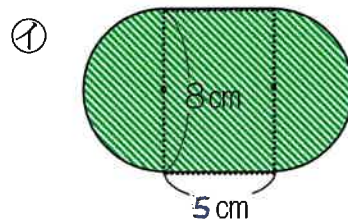
5 色をぬった部分の面積を求めましょう。

(5点×5)



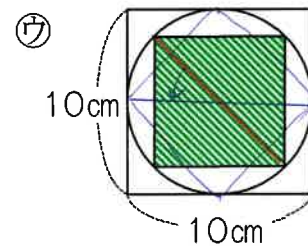
$10 \times 10 \times 3.14 \div 4$
 $= 314 \div 4$
 $= 78.5$

㉞(78.5 cm^2)



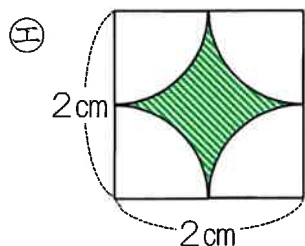
$8 \div 2 = 4 \text{ (cm) --- 半径}$
 $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$
 $8 \times 5 = 40$
 $50.24 + 40 = 90.24$

㉟(90.24 cm^2)



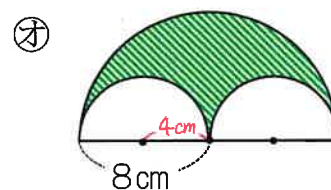
$10 \times 10 \div 2 = 50$

㊱(50 cm^2)



$2 \div 2 = 1 \text{ (cm) --- 半径}$
 $1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$
 $2 \times 2 = 4$
 $4 - 3.14 = 0.86$

㊲(0.86 cm^2)



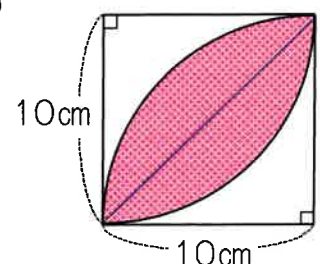
$8 \div 2 = 4$
 $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$
 $8 \times 8 \times 3.14 \div 2 = 100.48$
 $100.48 - 50.24 = 50.24$

㊳(50.24 cm^2)

6 右の色をぬった部分の面積を求めましょう。

(10点)

(式) $10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5$ ----
 $10 \times 10 \div 2 = 50$ ----
 $78.5 - 50 = 28.5$ ----
 $28.5 \times 2 = 57$



答え(57 cm^2)



1 下の⑦, ⑧の四角形は合同です。あとの問題に答えましょう。 (3点×6)

(1) 対応する頂点を答えましょう。

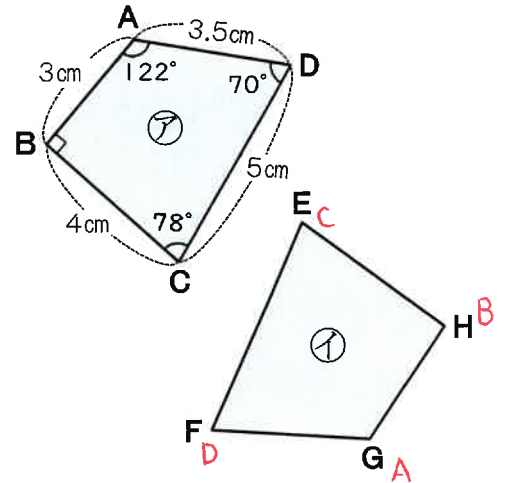
- ① 頂点A(頂点G) ② 頂点D(頂点F)

(2) 対応する辺を答えましょう。

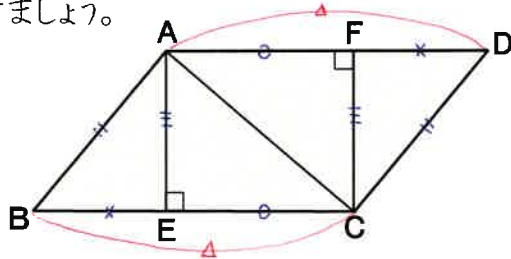
- ① 辺BC(辺HE) ② 辺GH(辺AB)

(3) 角Eの大きさは何度ですか。 (78°)

(4) 辺GHの長さは何cmですか。 (3cm)



2 平行四辺形の中に、直線を引いて下のような図をかきました。図の中から合同な三角形を見つけましょう。 (10点)



- (三角形ABEと三角形CDF
 三角形AECと三角形CFA
 三角形ABCと三角形CDA)

3 下の図の四角形EBGFは、四角形ABCDの $\frac{1}{3}$ の縮図です。 (3点×4)

(1) 辺ABの長さは何cmですか。

$4 \times 3 = 12$ (12 cm)

(2) 辺DCの長さは何cmですか。

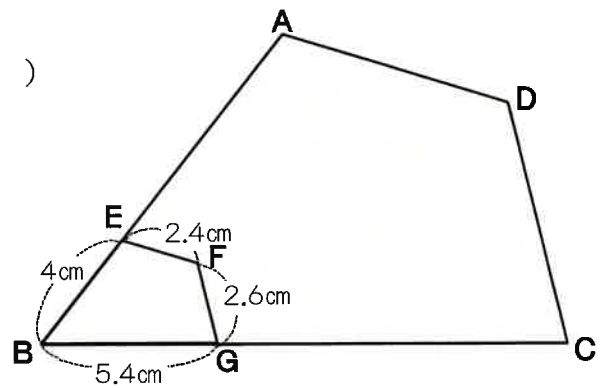
$2.6 \times 3 = 7.8$ (7.8 cm)

(3) 辺AEの長さは何cmですか。

$12 - 4 = 8$ (4×2=8) (8 cm)

(4) 辺GCの長さは何cmですか。

$5.4 \times 2 = 10.8$ (10.8 cm)
 または、 $(5.4 \times 3 - 5.4 = 10.8)$

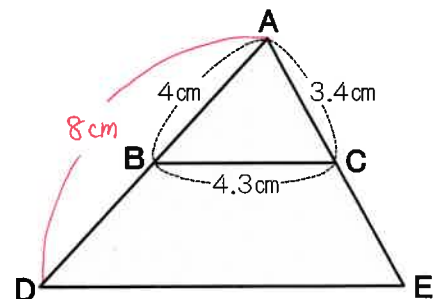


4 下の図の三角形ADEは、三角形ABCを拡大したものです。辺ADが8cmのとき、CEの長さとして辺DEの長さを求めましょう。(5点×2)

$8 \div 4 = 2$ (倍)

(式) $4.3 \times 2 = 8.6$

答え(CE… 3.4 cm , 辺DE… 8.6 cm)

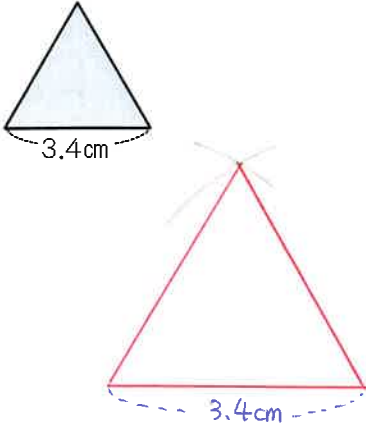




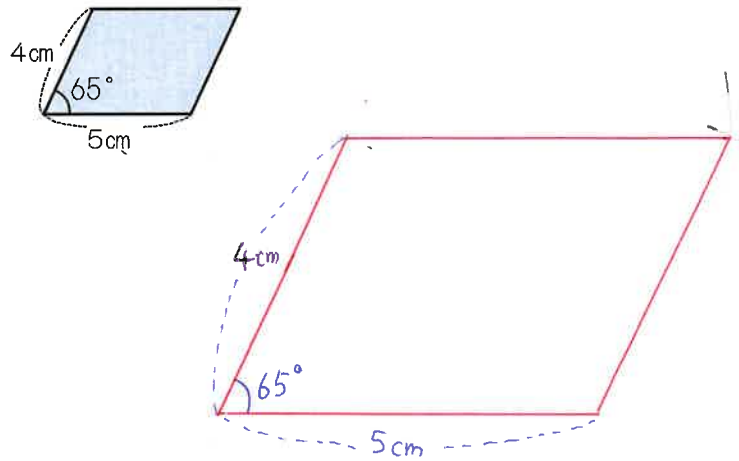
1 下のような図形をかきましょう。

(7点×2)

(1) 正三角形



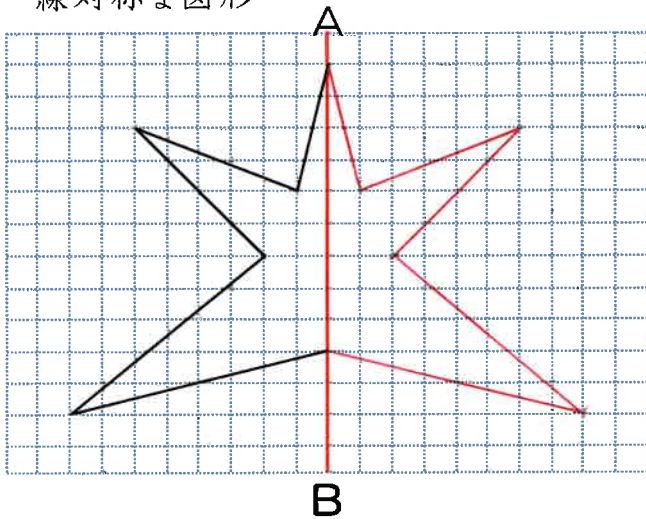
(2) 平行四辺形



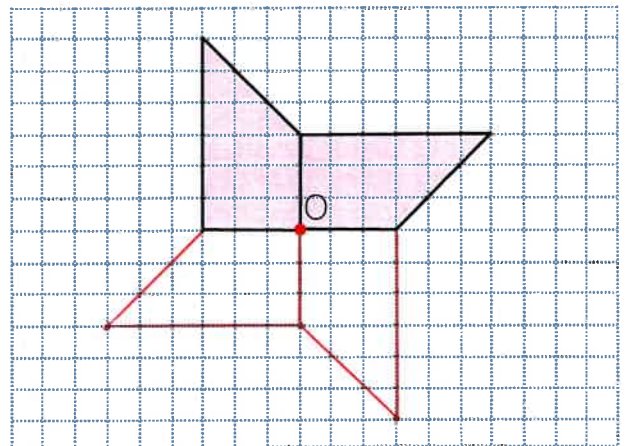
2 下のような図形をかきましょう。

(8点×2)

(1) 直線ABが対称の軸になるような線対称な図形



(2) 点Oが対称の中心になるような点対称な図形



3 右の図は、点対称な図形です。(4点×5)

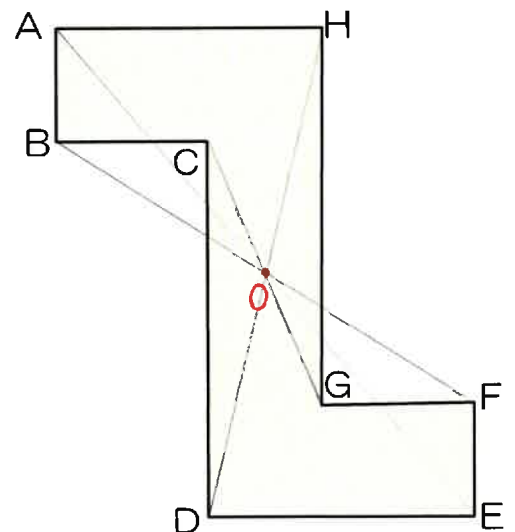
(1) 対称の中心Oを、右の図にかきいれましょう。

(2) 点H, Fに対応する点はそれぞれどれですか。

点H(点D) 点F(点B)

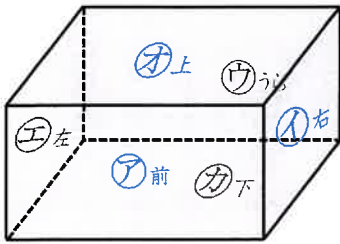
(3) 直線BC, FEに対応する直線はどれですか。

直線BC(直線FG) 直線FE(直線BA)





1 下の直方体について、あとの問題に記号で答えましょう。 (4点×3)



- (1) 面の数, 辺の数, 頂点の数はいくつありますか。
 (面の数… 6 個, 辺の数… 12 本, 頂点の数… 8 個)
- (2) ㊦と平行な面はどの面ですか。
 (㊧)
- (3) ㊦と垂直な面はどの面ですか。
 (㊨, ㊩, ㊪, ㊫)

2 右の図は、机の上に直方体を置いた図です。 (4点×4)

(1) この直方体で、机の面に垂直な辺と平行な辺をすべて答えましょう。

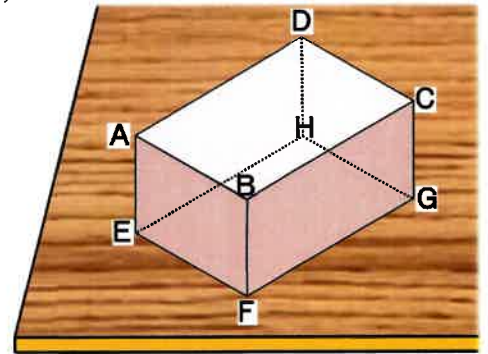
垂直な辺……(辺 AE, 辺 BF, 辺 CG, 辺 DH)

平行な辺……(辺 AB, 辺 BC, 辺 CD, 辺 DA)

(2) この直方体で、机の面に垂直な面と平行な面をすべて答えましょう。

垂直な面……(面 AEFB, 面 BFGC, 面 DHGC, 面 AEHD)

平行な面……(面 ABCD)



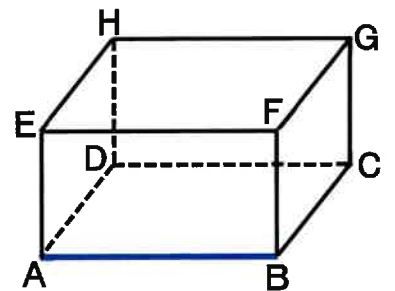
3 右下の直方体について、あとの問題に答えましょう。 (4点×2)

(1) 辺ABと平行になっている辺をすべて答えましょう。

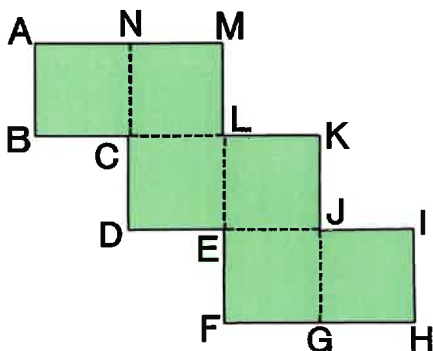
[辺 EF, 辺 HG, 辺 DC]

(2) 辺AB垂直になっている辺をすべて答えましょう。

[辺 AD, 辺 AE, 辺 BC, 辺 BF]



4 下のてん開図を組み立てたとき、重なる辺や頂点をすべてかきましょう。 (2点×7)

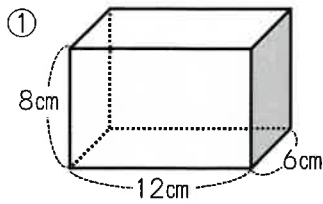


- ① 頂点D(頂点 B, 頂点 F) ② 頂点M(頂点 K, 頂点 I)
- ③ 頂点A(頂点 G) ④ 頂点H(頂点 N)
- ⑤ 辺ML(辺 KL) ⑥ 辺IH(辺 MN)
- ⑦ 辺AN(辺 GH)



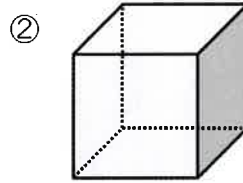
1 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

(5点×2)



$$6 \times 12 \times 8 = 576$$

① (576 cm³)



$$10 \times 10 \times 10 = 1000$$

1 辺の長さが
10cmの立方体

② (1000 cm³)

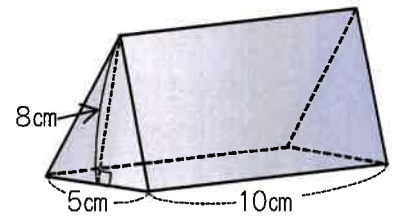
2 次の図のような角柱の体積を求めましょう。

(10点)

$$5 \times 8 \div 2 = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$$

(式) $20 \times 10 = 200$

答え(200 cm³)



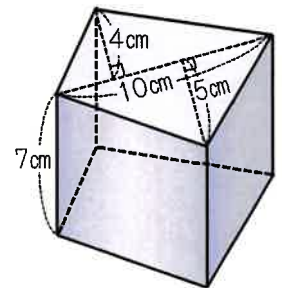
3 次の図のような角柱の体積を求めましょう。

(10点)

$$10 \times 4 \div 2 + 10 \times 5 \div 2 = 45 \text{ (cm}^2\text{)}$$

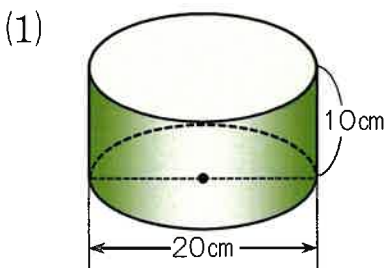
(式) $45 \times 7 = 315 \text{ (cm}^3\text{)}$

答え(315 cm³)



4 次の図のような円柱の体積を求めましょう。

(10点×2)

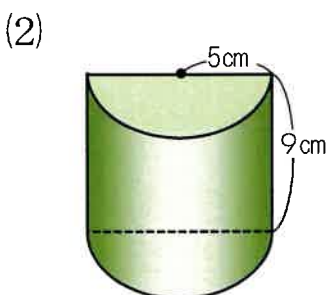


$$20 \div 2 = 10 \text{ (cm) } \dots \text{半径}$$

$$10 \times 10 \times 3.14 = 314 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$314 \times 10 = 3140 \text{ (cm}^3\text{)}$$

答え(3140 cm³)



$$5 \times 5 \times 3.14 \div 2 = 39.25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

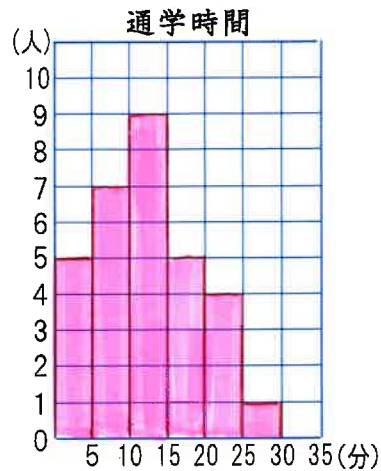
$$39.25 \times 9 = 353.25 \text{ (cm}^3\text{)}$$

答え(353.25 cm³)



1 下の表は、6年1組31人の通学にかかる時間をまとめたものです。

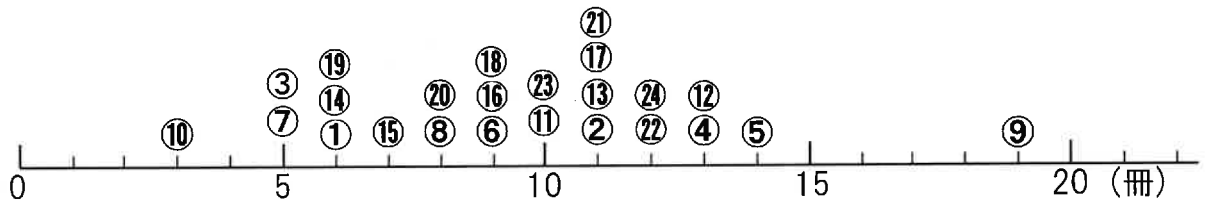
時間(分)	人数(人)
以上 未満 0~5	5
5~10	7
10~15	9
15~20	5
20~25	4
25~30	1
合計	31



- (1) 左の表をヒストグラムに表しましょう。(5点)
- (2) 人数がいちばん多い区間はどこですか。(5点)
[10分 以上 15分 未満]
- (3) かなこさんは17分かかります。どの区間にはいっていますか。(5点)
[15分 以上 20分 未満]

- (4) 通学時間が15分以上の人は、何人いますか。(5点)
[10 人]
- (5) 通学時間が短い人から16番目の人は、どの区間に入っていますか。(5点)
[10分 以上 15分 未満]

2 次の図は、ある学校の6年2組24人が、1か月に読んだ本の冊数を調べて、ドットプロットに表したものです。あとの問題に答えましょう。



- (1) 6年2組24人が、1か月に読んだ本の冊数の合計を求めましょう。(5点)
 $3 + 5 \times 2 + 6 \times 3 + 7 + 8 \times 2 + 9 \times 3 + 10 \times 2 + 11 \times 4 + 12 \times 2 + 13 \times 2 + 14 + 19$
 $= 228$
 答え(228 冊)

- (2) 平均値, 中央値, 最頻値を求めましょう。(5点×3)

(式) $228 \div 24 = 9.5$ (冊) … 平均
 $(9 + 10) \div 2 = 9.5$ (冊) … 中央値

答え(平均値… 9.5 冊, 中央値… 9.5 冊, 最頻値… 11 冊)

- (3) 10冊読んだ人は、6年2組の中では、読んだ本の冊数が多い方といえますか。(5点)

答え(中央値の9.5冊よりも多いので、冊数が多いといえる。)

- 1 A, B, C, D, Eの5つの野球チームが、それぞれ、どのチームとも1回ずつあたるように試合をします。試合の数は、全部で何試合になりますか。右の表を使って考えましょう。(10点)
- (A-B), (A-C), (A-D), (A-E),
 (B-C), (B-D), (B-E),
 (C-D), (C-E),
 (D-E)

	A	B	C	D	E
A		○	○	○	○
B			○	○	○
C				○	○
D					○
E					

[10 試合]

- 2 次の4人から、2人のそうじ当番を決めます。表を使って、そうじ当番の組み合わせをすべて調べましょう。また、組み合わせは、何とおりできますか。(10点)
- (山田, 川村), (山田, 井上), (山田, 杉本),
 (川村, 井上), (川村, 杉本),
 (井上, 杉本)

山田	川村	井上	杉本
○	○		
○		○	
○			○
	○	○	
	○		○
		○	○

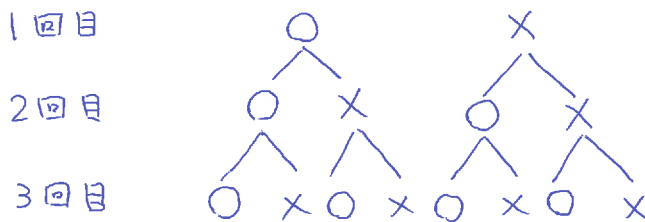
[6 とおり]

- 3 10円玉を投げて、表が出るか裏が出るか調べます。
- (1) 2回続けて投げます。表と裏の出方は何とおりありますか。表を○, 裏を×として、図をかいて考えましょう。(10点)



[4 とおり]

- (2) 3回続けて投げます。表と裏の出方は何とおりありますか。(10点)



[8 とおり]

- 4 1 4 5 8 の4枚のカードがあります。このカード3枚を並べてできる3けたの整数は、何個ありますか。(10点)

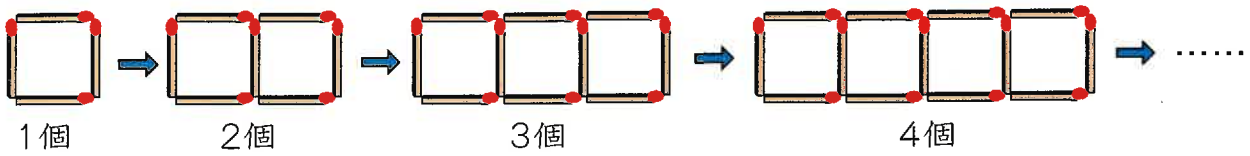


百の位が 1 のとき ... (145, 148, 154, 158, 184, 185) の6通り
 4 のとき ... (415, 418, 451, 458, 481, 485) の6通り
 5 のとき ... (514, 518, 541, 548, 581, 584) の6通り
 8 のとき ... (814, 815, 841, 845, 851, 854) の6通り

$6 \times 4 = 24$ (個)

[24 個]

1 下の図のように、マッチ棒をならべて正方形を作っていきます。



(1) 正方形の数を1個, 2個, 3個, ……と増やしていくと, マッチ棒の数はどのように変わっていくかを表にかいて調べましょう。(5点)

正方形の数(個)	1	2	3	4	5	6	7	8	
マッチぼうの数(本)	4	7	10	13	16	19	22	25	

(2) 正方形を8個作るのに, マッチ棒は何本いらいますか。(5点)

答え〔 25本 〕

(3) 正方形の数と マッチぼうの数の関係を, 正方形の数を□個, マッチぼうの数を△本として式にかきましょう。(5点)

$$4 + 3 \times (\square - 1) = \triangle \text{ も可}$$

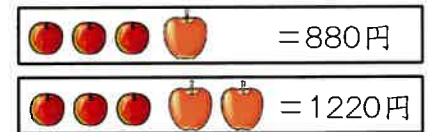
$$〔 3 \times \square + 1 = \triangle 〕$$

(4) 正方形を50個作るのに, マッチ棒は何本いらいますか。(10点)

$$(式) 3 \times 50 + 1 = 151$$

答え〔 151本 〕

2 大, 小2種類のリンゴがあります。小3個と大1個を買うと880円で, 小3個と大2個を買うと1220円です。大1個, 小1個の値段は, それぞれ何円ですか。(13点)



$$(式) 1220 - 880 = 340(円) \text{ --- 大1個}$$

$$880 - 340 = 540(円) \text{ --- 小3個}$$

$$540 \div 3 = 180(円) \text{ --- 小1個}$$

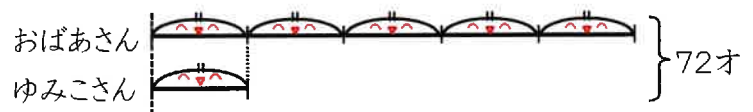
答え(大… 340 円, 小… 180 円)

3 ゆみさんとおばあさんの年齢の和は72才で, おばあさんの年齢は, ゆみさんの年齢のちょうど5倍です。ゆみさん, おばあさんは, それぞれ何才ですか。(12点)

$$(式) 72 \div (5 + 1) = 12(才)$$

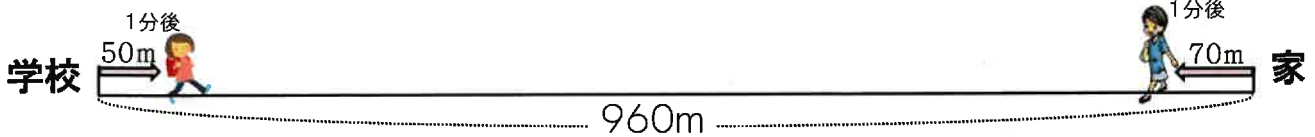
$$12 \times 5 = 60(才)$$

$$\text{または} (72 - 12 = 60)$$



答え(ゆみさん… 12 才, おばあさん… 60 才)

- 1 ^{あさこ}明子さんの家と学校は960m ^{はな}離れています。明子さんは学校から家に向かって分速50m, お母さんは家から学校に向かって分速70mで、同時に出発しました。(10点×2)



- (1) 時間が1分, 2分, ……とたつにつれて, 2人の間の道のりが何mになるか, 表にかきましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4	5	……	
明子さんが歩いた道のり(m)	0	50	100	150	200	250	……	
お母さんが歩いた道のり(m)	0	70	140	210	280	350	……	
2人の間の道のり(m)	960	840	720	600	480	360	……	0

- (2) 2人は何分後に出会いますか。

$$(式) \quad 960 \div (50 + 70) = 8 (分)$$

答え(8分後)

- 2 お母さんが家を出てから9分後, お兄さんが, 自転車でお母さんのあとを追いかけて始めました。お母さんの速さは分速70m, お兄さんの速さは分速160mです。(10点×3)



- (1) 時間が1分, 2分……とたつにつれて, 2人の間の道のりが何mになるか, 表にかきましょう。

お母さんが歩いた時間(分)	9	10	11	12	13	14	……	
お母さんが歩いた道のり(m)	630	700	770	840	910	980	……	
お兄さんが走った時間(分)	0	1	2	3	4	5	……	
お兄さんが走った道のり(m)	0	160	320	480	640	800	……	
2人の間の道のり(m)	630	540	450	360	270	180	……	0

- (2) お兄さんは何分後にお母さんに追いつきますか。

$$(式) \quad 630 \div (160 - 70) = 7 (分)$$

答え(7分後)

- (3) お母さんは, 2km先の公園に向かって歩いています。お兄さんが追いかけてはじめたのが, お母さんが家を出てから18分後だったとすると, お兄さんは公園に着くまでに, お母さんに追いつきますか。

$$(式) \quad 70 \times 18 = 1260 (m)$$

$$1260 \div (160 - 70) = 14 (分)$$

$$160 \times 14 = 2240 (m)$$

答え(追いつかない)

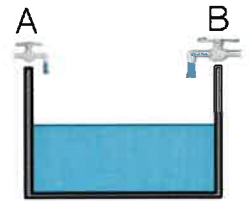
- 1 1本50円の鉛筆と1本80円の鉛筆を合わせて20本買って、1180円はらいました。50円の鉛筆と80円の鉛筆を、それぞれ何本買いましたか。(10点×2)

50円の鉛筆(本)	1	2	3	4	
80円の鉛筆(本)	19	18	17	16	
代金の合計(円)	1570	1540	1510	1480	1180

(式) $80 \times 20 = 1600$ (円) $20 - 4 = 6$ (本) ... 80円の鉛筆
 $1600 - 1180 = 420$ (円)
 $420 \div (80 - 50) = 14$ (本) ... 50円の鉛筆

答え(50円の鉛筆... 14 本, 80円の鉛筆... 6 本)

- 2 水道管で水そうに水を入れるのに、Aの管では30分、Bの管では20分かかります両方の管をいっしょに使って水を入れると、何分でいっぱいになりますか。(10点)

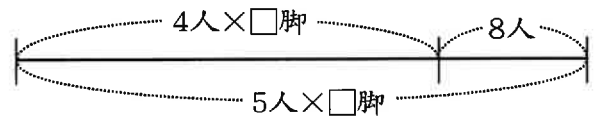


Aは1分で全体の $\frac{1}{30}$ 、Bは1分で全体の $\frac{1}{20}$ 入るので、

(式) $\frac{1}{30} + \frac{1}{20} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$... 両方で1分間に入る量
 $1 \div \frac{1}{12} = 12$ (分)

[12 分]

- 3 何人かの生徒が長いすにすわっていきます。1脚に4人ずつすわっていくと8人がすわれなくなったので、1脚にすわる人数を5人ずつにしたところ、ちょうどすわれました。長いすの数と生徒の人数を求めましょう。(10点)



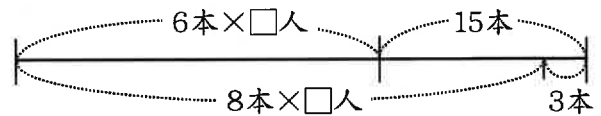
$8 \div (5 - 4) = 8$ (脚)

(式) $5 \times 8 = 40$ (人)

または $4 \times 8 + 8 = 40$ (人)

答え(長いすの数... 8 脚, 生徒の人数... 40 人)

- 4 何人かの子どもに鉛筆を配ります。1人に6本ずつ配ると15本余ったので、1人8本ずつ配ったのですが、まだ3本余りました。子どもの人数と鉛筆の本数を求めましょう。(10点)



$15 - 3 = 12$

(式) $12 \div (8 - 6) = 6$ (人)

$6 \times 6 + 15 = 51$ (本)

または $8 \times 6 + 3 = 51$ (本)

答え(子どもの人数... 6 人, 鉛筆の本数... 51 本)