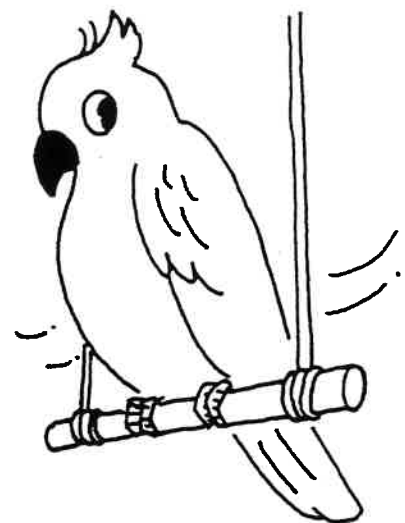


3年生～

文章題 1 - A
一線分図と和差算一



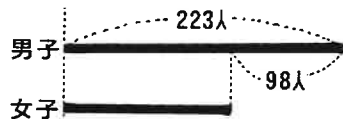
解答例

和清学習会

名前	
----	--

【1】 [] には言葉、() には数字を書いてから、問題をやりましょう。

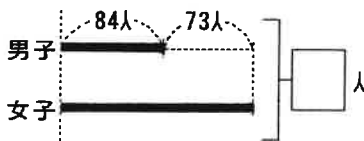
- (1) 男子は女子より (98) 人多くて (223) 人います。女子は何人いますか。



(式) $223 - 98 = 125$

答え (125人)

- (2) 男子は女子より 73人 [少なく] て (84) 人います。子どもは全部で何人いますか。

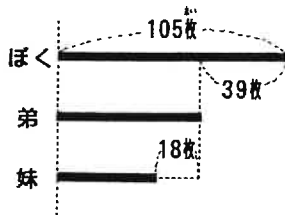


$84 + 73 = 157$ (女子)

(式) $84 + 157 = 241$ (合計)

答え (241人)

- (3) シールを集めています。ぼくは [弟] より、39枚多くて (105) 枚持っています。また、妹は弟より (18) 枚少ないそうです。弟・妹は、それぞれ何枚持っていますか。



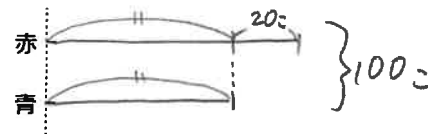
(式) $105 - 39 = 66$ (弟)

$66 - 18 = 48$ (妹)

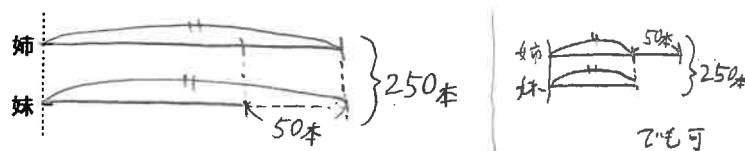
答え (弟 66 枚, 妹 48 枚)

【2】 次の問題を線分図であらわしましょう。

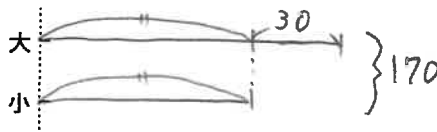
- (1) 赤と青のおはじきが、合わせて 100こあります。また、赤は青より 20こ多くあります。



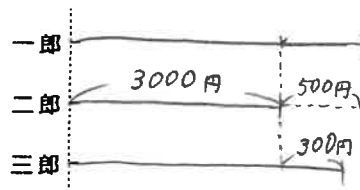
- (2) 250本のえんぴつを、姉と妹の2人で分けました。妹は姉より50本少なかったそうです。



- (3) 大・小 2つの数があります。その合計は 170で、ちがいは 30です。

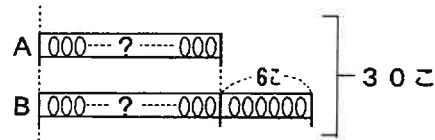


- (4) 一郎・二郎・三郎の3人のちよ金を調べました。二郎は一郎より 500円少なく、3000円でした。また、三郎は二郎より 300円多かったそうです。



【1】 A・Bはそれぞれいくつですか。

(1)



$$30 - 6 = 24$$

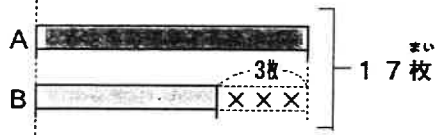
$$24 \div 2 = 12 \dots A$$

$$12 + 6 = 18 \dots B$$

A (12 こ)

B (18 こ)

(2)



$$17 + 3 = 20$$

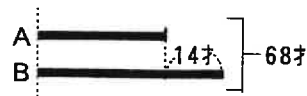
$$20 \div 2 = 10 \dots A$$

$$10 - 3 = 7 \dots B$$

A (10 枚)

B (7 枚)

(3)



$$68 - 14 = 54$$

$$54 \div 2 = 27 \dots A$$

$$27 + 14 = 41 \dots B$$

A (27 才)

B (41 才)

【2】 男子と女子が合わせて84人います。また、男子は女子より12人多くいます。男子、女子はそれぞれ何人いますか。

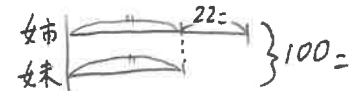
(式) $84 - 12 = 72$
 $72 \div 2 = 36 \dots$ 女子
 $36 + 12 = 48 \dots$ 男子



答え (男子 48人 , 女子 36人)

【3】 100このおはじきを、姉と妹の2人で分けます。姉は妹より22こ多くもらいます。2人はそれぞれ何こもらいますか。

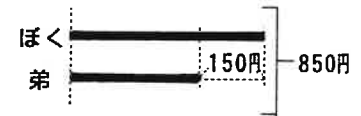
(式) $100 - 22 = 78$
 $78 \div 2 = 39 \dots$ 妹
 $39 + 22 = 61 \dots$ 姉



答え (姉 61こ , 妹 39こ)

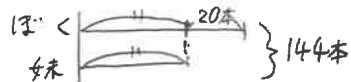
【4】 ぼくと弟が持っているお金の合計は850円です。また、弟はぼくより150円少ないそうです。2人はそれぞれ何円持っていますか。

(式) $850 + 150 = 1000$
 $1000 \div 2 = 500 \dots$ ぼく
 $500 - 150 = 350 \dots$ 弟



答え (ぼく 500円 , 弟 350円)

- 【1】 144本のえんぴつを、ぼくと妹の2人で分けました。ぼくは妹より20本多くもらいました。2人はそれぞれ何本もらいましたか。



(式) $144 - 20 = 124$
 $124 \div 2 = 62 \dots$ 妹
 $62 + 20 = 82 \dots$ ぼく

答え(ぼく……82本, 妹……62本)

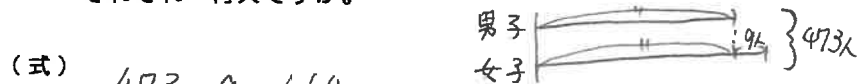
- 【2】 大・小 2つの数があります。この2つの数を合計すると146になり、大きい数から小さい数を引くと34になります。2つの数は、それぞれいくつでしょうか。



(式) $146 - 34 = 112$
 $112 \div 2 = 56 \dots$ 小
 $56 + 34 = 90 \dots$ 大

答え(大……90, 小……56)

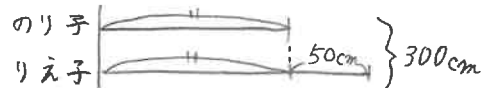
- 【3】 ある学校の生との数は473人で、男子が女子より9人少ないそうです。この学校の男子女子の人数は、それぞれ何人ですか。



(式) $473 - 9 = 464$
 $464 \div 2 = 232 \dots$ 男子
 $232 + 9 = 241 \dots$ 女子

答え(男子……232人, 女子……241人)

- 【4】 長さが3mのリボンを、のり子さんとりえ子さんの2人で分けました。りえ子さんは、のり子さんより50cm多くもらいました。2人はそれぞれ何m何cmもらいましたか。



(式)

$$3\text{m} = 300\text{cm}$$

$$300 - 50 = 250$$

$$250 \div 2 = 125\text{cm} = 1\text{m} 25\text{cm} \dots$$
 のり子

$$125\text{cm} + 50\text{cm} = 1\text{m} 75\text{cm} \dots$$
 りえ子

答え(のり子……1m 25cm, りえ子……1m 75cm)

- 【5】 1000ml入りのジュースをもらいました。今までに飲んだのは、のこりよりも2dlだけ少なかったそうです。今までに何dl飲みましたか。



(式)

$$1000\text{ml} = 10\text{dl}$$

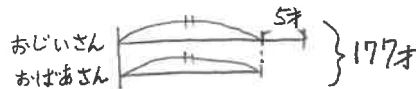
$$10 - 2 = 8$$

$$8 \div 2 = 4 \dots$$
 今まで

答え(4 dl)

- 【1】 おじいさんと おばあさんの 年れいを 合わせると、177才 になります。また、おじいさんは おばあさんより 5才 年上 です。おじいさんは 何才ですか。

(式)



$$177 + 5 = 182$$

$$182 \div 2 = 91$$

答え (91才)

- 【2】 219ページある 物語の 本を 読んでいます。今までに 読んだ ページ数は、のこりよりも 35ページ 少ないそうで す。今までに 何ページ 読みましたか。

(式)



$$219 - 35 = 184$$

$$184 \div 2 = 92$$

答え (92ページ)

- 【3】 りんご1ここと かき1こを 買うと、400円でした。また、 りんごは かきより 60円 安かったそうです。りんご1こ かき1こは、それぞれ 何円でしたか。

(式)

$$400 - 60 = 340$$

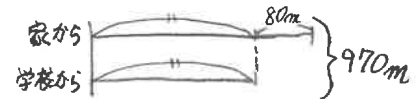
$$340 \div 2 = 170 \dots \text{りんご}$$

$$170 + 60 = 230 \dots \text{かき}$$

答え (りんご……170円, かき……230円)

- 【4】 家から 学校までは、970m あって、と中に ポストが あります。また、家から ポストまでは、学校から ポストまで より 80m 遠いそうです。家から ポストまでは どれだけ ありますか。

(式)



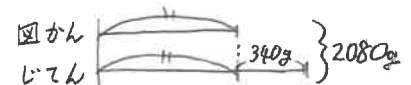
$$970 + 80 = 1050$$

$$1050 \div 2 = 525$$

答え (525m)

- 【5】 図かん1さつの 重さは、じてん1さつの 重さより 340g 軽く、それぞれ 1さつずつの 合計の 重さは、2kg80g でした。それぞれの 重さは、何gですか。

(式)



$$2\text{kg}80\text{g} = 2080\text{g}$$

$$2080 - 340 = 1740$$

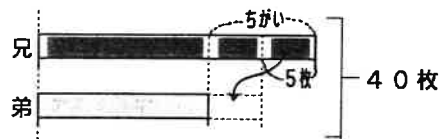
$$1740 \div 2 = 870\text{(g)} \dots \text{図かん}$$

$$870 + 340 = 1210\text{(g)} \dots \text{じてん}$$

答え (図かん……870g, じてん……1210g)

- 【1】 兄と 弟は、合わせて 40枚の カードを 持っています。
また、もし 兄が 弟に 5枚 あげると、2人の カードの
枚数が 同じになります。2人は それぞれ カードを 何枚
持っていますか。

(1) ちがいを もとにして
考えてみましょう。



(式)

$$5 \times 2 = 10 \dots \text{ちがい}$$

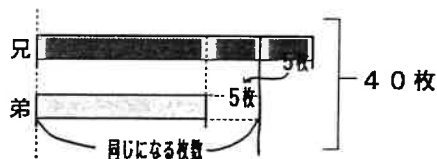
$$(40 - 10) \div 2 = 15 \dots \text{弟}$$

$$15 + 10 = 25 \dots \text{兄}$$

$$\{ 40 - 15 = 25 \}$$

答え (兄…… 25枚 , 弟…… 15枚)

(2) 同じになる 枚数を
もとにして 考えて
みましょう。



(式)

$$40 \div 2 = 20 \dots \text{同じになる枚数}$$

$$20 + 5 = 25 \dots \text{兄}$$

$$20 - 5 = 15 \dots \text{弟}$$

答え (兄…… 25枚 , 弟…… 15枚)

- 【2】 一郎君と 二郎君は、2人で 120本の えんぴつを 持って
います。もし、一郎君が 二郎君から 15本 もらったら、
2人の えんぴつの 本数が 同じになるそうです。2人は
それぞれ えんぴつを 何本 持っていますか。

(式)

$$15 \times 2 = 30$$

$$(120 - 30) \div 2 = 45 \dots \text{一郎}$$

$$45 + 30 = 75 \dots \text{二郎}$$

$$\{ 120 - 45 = 75 \}$$



(別解)

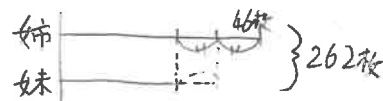
$$120 \div 2 = 60$$

$$60 - 15 = 45 \dots \text{一郎}$$

$$60 + 15 = 75 \dots \text{二郎}$$

答え (一郎君…… 45本 , 二郎君…… 75本)

- 【3】 姉と 妹は、合計 262枚の 色紙を 持っていました。今日、
姉が 妹に 46枚 あげたので、2人の 色紙の 枚数が 同じに
なりました。きのう 持っていた 枚数は、それぞれ 何枚でし
たか。



(式)

$$46 \times 2 = 92$$

$$(262 - 92) \div 2 = 85 \dots \text{妹}$$

$$85 + 92 = 177 \dots \text{姉}$$

$$\{ 262 - 85 = 177 \}$$

(別解)

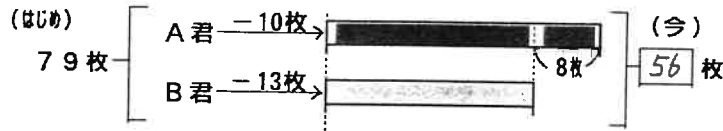
$$262 \div 2 = 131$$

$$131 + 46 = 177 \dots \text{姉}$$

$$131 - 46 = 85 \dots \text{妹}$$

答え (姉…… 177枚 , 妹…… 85枚)

【1】はじめ、A君とB君は合計79枚のシールを持っていましたが、A君が10枚と、B君が13枚使ったので、のこりの枚数は、A君の方が8枚多くなりました。



(1) 今、2人のシールの枚数の合計は、何枚になっていますか。

(式) $79 - 10 - 13 = 56$

答え (56枚)

(2) 今、A君とB君はシールをそれぞれ何枚持っていますか。

(式) $(56 - 8) \div 2 = 24 \dots B$

$24 + 8 = 32 \dots A$

答え (A君……32枚, B君……24枚)

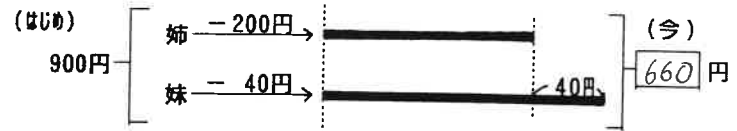
(3) はじめ、A君とB君はシールをそれぞれ何枚持っていましたか。

(式) $32 + 10 = 42 \dots A$

$24 + 13 = 37 \dots B$

答え (A君……42枚, B君……37枚)

【2】はじめ、姉と妹は合計900円持っていました。今日、姉は200円、妹は40円使ったので、のこりのお金は妹の方が40円多くなりました。はじめに持っていたお金の、それぞれいくらでしたか。



$900 - 200 - 40 = 660$

(式)

$(660 - 40) \div 2 = 310 \dots \text{姉(今)}$

$310 + 40 = 350 \dots \text{妹(今)}$

$310 + 200 = 510 \dots \text{姉(はじめ)}$

$350 + 40 = 390 \dots \text{妹(はじめ)}$

(別解)

$310 + 200 = 510$

$900 - 510 = 390$

(以下の問題では省略します。)

答え (姉……510円, 妹……390円)

【3】大・小2つのびんに、しょうゆが合計3ℓ入っていましたが、大から6ℓ、小から2ℓ使ったので、のこりは、大が4ℓ多くなりました。はじめにはいっていたりょうは、それぞれ何ℓでしたか。



(式)

$3\text{ℓ} = 30\text{ℓ}$

$30 - 6 - 2 = 22$

$(22 - 4) \div 2 = 9 \dots \text{小(のこり)}$

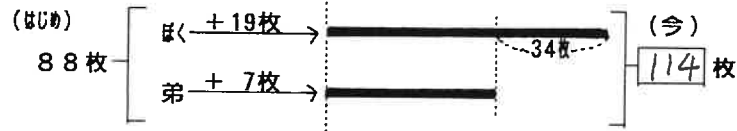
$9 + 4 = 13 \dots \text{大(のこり)}$

$9 + 2 = 11 \dots \text{小(はじめ)}$

$13 + 6 = 19 \dots \text{大(はじめ)}$

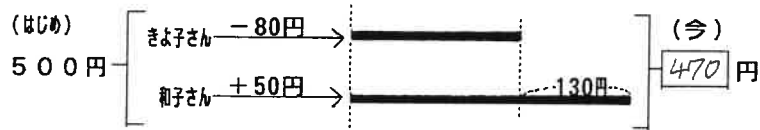
答え (大……19ℓ, 小……11ℓ)

- 【1】はじめ、ぼくと弟は2人で88枚の色紙を持っていましたが、ぼくは19枚、弟は7枚もらったので、のこりの枚数は、ぼくの方が34枚多くなりました。はじめ2人は、それぞれ何枚持っていましたか。



(式) $88 + 19 + 7 = 114$
 $(114 - 34) \div 2 = 40 \dots$ 弟(のこり)
 $40 + 34 = 74 \dots$ (ぼく(のこり))
 $40 - 7 = 33 \dots$ 弟(はじめ)
 $74 - 19 = 55 \dots$ (ぼく(はじめ))
 答え (ぼく……55枚, 弟……33枚)

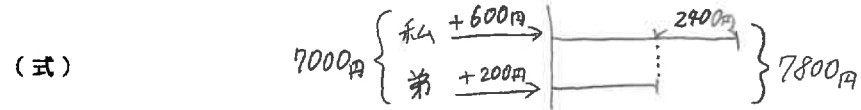
- 【2】きよ子さんと和子さんの2人は、合わせて500円のお金を持っていました。今日、きよ子さんは80円使い、和子さんは50円もらったので、のこりは和子さんの方が130円多くなりました。和子さんはきのう何円持っていましたか。



(式) $500 - 80 + 50 = 470$
 $(470 - 130) \div 2 = 170 \dots$ きよ子(今)
 $170 + 130 = 300 \dots$ 和子(今)
 $300 - 50 = 250 \dots$ 和子(きのう)

答え (250円)

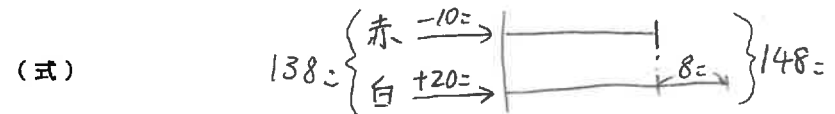
- 【3】きのう、私と弟のちょ金の合計は7000円でした。きょう私が600円、弟が200円ちょ金したので、私のちょ金は弟のちょ金より2400円多くなりました。きのうの私のちょ金は、何円でしたか。



$7000 + 600 + 200 = 7800$
 $(7800 - 2400) \div 2 = 2700 \dots$ 弟(今)
 $2700 + 2400 = 5100 \dots$ 私(今)
 $5100 - 600 = 4500 \dots$ 私(きのう)

答え (4500円)

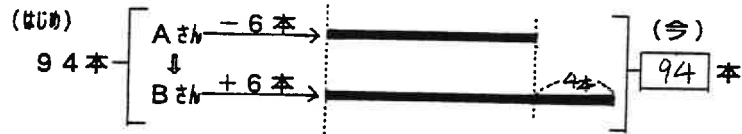
- 【4】はこに、赤と白のボールが合わせて138こ入っていましたが、赤を10こ取り出し、白を20こ入れたので、白の方が8こ多くなりました。はじめにはこに入っていたのは、それぞれ何こでしたか。



$138 - 10 + 20 = 148$
 $(148 - 8) \div 2 = 70 \dots$ 赤(あと)
 $70 + 8 = 78 \dots$ 白(あと)
 $70 + 10 = 80 \dots$ 赤(はじめ)
 $78 - 20 = 58 \dots$ 白(はじめ)

答え (赤……80こ, 白……58こ)

- 【1】 AさんとBさんが持っている えんぴつの本数の合計は94本です。AさんがBさんに6本あげたところ、えんぴつの本数は、Bさんの方が4本多くなりました。今2人は、それぞれ何本持っていましたか。



(式)

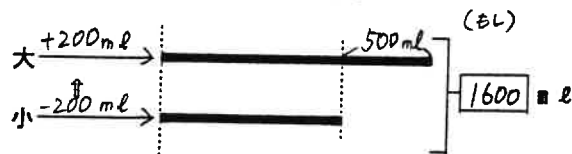
$$94 - 4 = 90$$

$$90 \div 2 = 45 \dots A$$

$$45 + 4 = 49 \dots B$$

答え (Aさん……45本, Bさん……49本)

- 【2】 大・小 2つの水とうに、お茶が合わせて1600ml入っています。もし、小から大に200mlうつせば、大の方が500ml多くなるそうです。2つの水とうには、それぞれ何mlのお茶が入っていますか。



(式)

$$1600 - 500 = 1100$$

$$1100 \div 2 = 550 \dots \text{小(単位)}$$

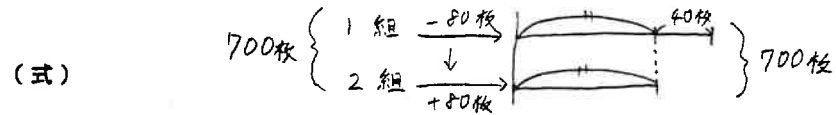
$$550 + 500 = 1050 \dots \text{大(単位)}$$

$$550 + 200 = 750 \dots \text{小}$$

$$1050 - 200 = 850 \dots \text{大}$$

答え (大……850ml, 小……750ml)

- 【3】 1組と2組には、合計700枚の画用紙があります。1組が2組に80枚あげたのですが、まだ1組の方が40枚多くあります。今、1組・2組にある画用紙は、それぞれ何枚ですか。



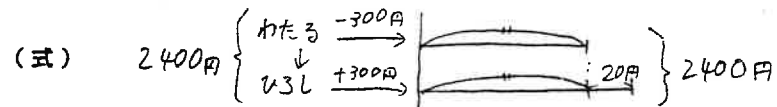
$$700 - 40 = 660$$

$$660 \div 2 = 330 \dots 2組$$

$$330 + 40 = 370 \dots 1組$$

答え (1組……370枚, 2組……330枚)

- 【4】 わたる君とひろし君のちよ金の合計は2400円です。もし、わたる君がひろし君に300円あげれば、のこりのお金は、ひろし君の方が20円多くなるそうです。2人はそれぞれ何円持っていますか。



$$2400 - 20 = 2380$$

$$2380 \div 2 = 1190 \dots \text{わたる(単位)}$$

$$1190 + 20 = 1210 \dots \text{ひろし(単位)}$$

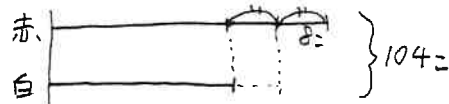
$$1190 + 300 = 1490 \dots \text{わたる}$$

$$1210 - 300 = 910 \dots \text{ひろし}$$

答え (わたる……1490円, ひろし……910円)

- 【1】 赤と白の2つのはこに、合計104このボールが入っています。もし、赤のはこから白のはこに8このボールをうつすと、ボールの数が同じになります。それぞれのはこに、ボールは何こ入っていますか。

(式)



$$8 \times 2 = 16$$

$$104 - 16 = 88$$

$$88 \div 2 = 44 \dots \text{白}$$

$$44 + 16 = 60 \dots \text{赤}$$

(別)

$$104 \div 2 = 52$$

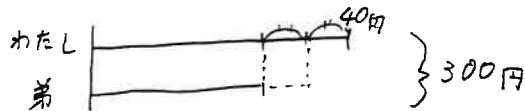
$$52 + 8 = 60$$

$$52 - 8 = 44$$

答え(赤のはこ……60こ、白のはこ……44こ)

- 【2】 300円のお金を、わたしと弟で分けました。はじめにわたしが多くなるように分けたのですが、弟がおこったので40円を弟にわたすと、どちらも同じずつになりました。はじめ、何円と何円に分けましたか。

(式)



$$40 \times 2 = 80$$

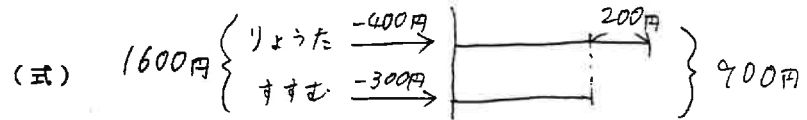
$$300 - 80 = 220$$

$$220 \div 2 = 110 \dots \text{弟}$$

$$110 + 80 = 190 \dots \text{わたし}$$

答え(わたし……190円、弟……110円)

- 【3】 りょうた君とすすむ君は、合わせて1600円のお金を持っていましたが、りょうた君は400円使い、すすむ君は300円使ったので、のこりのお金はりょうた君の方が200円多くなりました。はじめに持っていたお金は、それぞれ何円でしたか。



(式)

$$1600 - 400 - 300 = 900$$

$$(900 - 200) \div 2 = 350 \dots \text{すすむ(今)}$$

$$350 + 200 = 550 \dots \text{りょうた(今)}$$

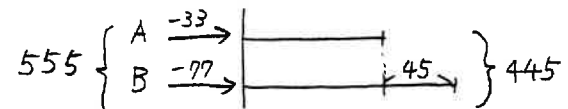
$$550 + 400 = 950 \dots \text{りょうた}$$

$$350 + 300 = 650 \dots \text{すすむ}$$

答え(りょうた……950円、すすむ……650円)

- 【4】 A・Bの2つの数があります。2つの数の合計は555で、Aから33引いた数は、Bから77引いた数より45小さくなりました。A・Bはそれぞれいくつですか。

(式)



$$555 - 33 - 77 = 445$$

$$(445 - 45) \div 2 = 200 \dots \text{A(あと)}$$

$$200 + 45 = 245 \dots \text{B(あと)}$$

$$200 + 33 = 233 \dots \text{A}$$

$$245 + 77 = 322 \dots \text{B}$$

答え(A……233、B……322)

- 【1】 24dlのお茶を、A・Bの2つのポットに分けました。その後、Aのお茶を3dl飲み、Bには700ml入れたので、のこりはBの方が1l多くなりました。はじめにそれぞれ何dl入れましたか。

$$(式) \quad 24dl \left\{ \begin{array}{l} A \xrightarrow{-3dl} \\ B \xrightarrow{+7dl} \end{array} \right. \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} 28dl$$

$$700ml = 7dl$$

$$1l = 10dl$$

$$24 - 3 + 7 = 28$$

$$(28 - 10) \div 2 = 9(dl) \dots A \text{ 今}$$

$$9 + 10 = 19(dl) \dots B \text{ 今}$$

$$\text{答え (A } \dots 12dl \text{ , B } \dots 12dl \text{)}$$

- 【2】 しんや君とまこと君のちょ金の合計は8400円でした。きょう、しんや君は800円もらい、まこと君は400円使ったので、のこりのお金は、しんや君の方が1400円多くなりました。はじめに2人は、それぞれ何円持っていましたか。

$$(式) \quad 8400円 \left\{ \begin{array}{l} \text{しんや} \xrightarrow{+800円} \\ \text{まこと} \xrightarrow{-400円} \end{array} \right. \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} 8800円$$

$$8400 + 800 - 400 = 8800$$

$$(8800 - 1400) \div 2 = 3700(円) \dots \text{まこと(今)}$$

$$3700 + 1400 = 5100(円) \dots \text{しんや(今)}$$

$$5100 - 800 = 4300(円) \dots \text{しんや}$$

$$3700 + 400 = 4100(円) \dots \text{まこと}$$

$$\text{答え (しんや君 } \dots 4300円 \text{ , まこと君 } \dots 4100円 \text{)}$$

- 【3】 兄と妹が、どんぐりひろいに行き、2人で347こひろいました。その後、兄が妹に100こあげたところ、妹の方が13こ多くなりました。妹がひろったのは何こでしたか。

$$(式) \quad 347 = \left\{ \begin{array}{l} \text{兄} \xrightarrow{-100} \\ \text{妹} \xrightarrow{+100} \end{array} \right. \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} 347 =$$

$$(347 - 13) \div 2 = 167 \dots \text{兄(今)}$$

$$167 + 13 = 180 \dots \text{妹(今)}$$

$$180 - 100 = 80 \dots \text{妹(はじめ)}$$

$$\text{答え (} 80 \text{)}$$

- 【4】 大・小2つのはごに、みかんが合計149こ入っています。もし、大から小に35こうつしても、大の方がまだ7こ多いそうです。大・小のはごに、みかんはそれぞれ何こ入っていますか。

$$(式) \quad 149 = \left\{ \begin{array}{l} \text{大} \xrightarrow{-35} \\ \text{小} \xrightarrow{+35} \end{array} \right. \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} 149 =$$

$$(149 - 7) \div 2 = 71(こ) \dots \text{小(もれ)}$$

$$71 + 7 = 78(こ) \dots \text{大(もれ)}$$

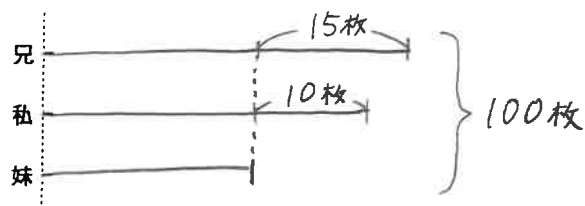
$$78 + 35 = 113(こ) \dots \text{大}$$

$$71 - 35 = 36(こ) \dots \text{小}$$

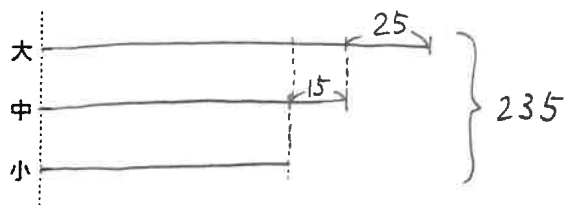
$$\text{答え (大 } \dots 113 \text{こ , 小 } \dots 36 \text{こ)}$$

【1】 次の問題を線分図であらわしましょう。

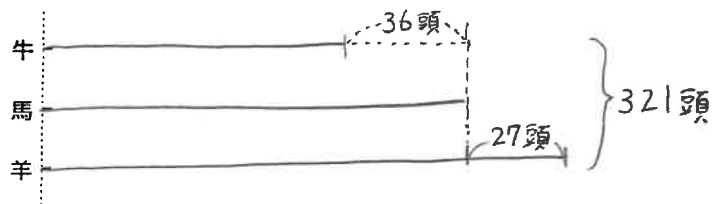
- (1) 100枚の色紙を、兄・私・妹の3人で分けました。
兄は妹より15枚多く、私は妹より10枚多くもらいました。



- (2) 大・中・小の3つの数があります。大は中より25大きく、中は小より15大きいです。また、3つの数の合計は235です。

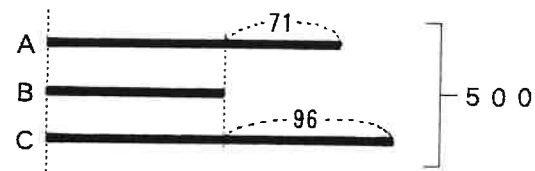


- (3) 牛・馬・羊が合わせて321頭います。牛は馬より36頭少なく、羊は馬より27頭多いそうです。



【2】 $A \cdot B \cdot C$ はそれぞれいくつですか。

(1)



$$500 - (71 + 96) = 333$$

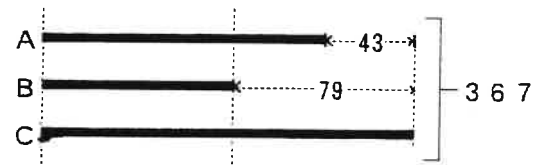
$$333 \div 3 = 111 \dots B$$

$$111 + 71 = 182 \dots A$$

$$111 + 96 = 207 \dots C$$

答え (A --- 182 , B --- 111 , C --- 207)

(2)



$$367 + 43 + 79 = 489$$

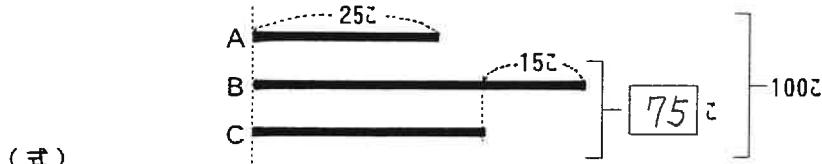
$$489 \div 3 = 163 \dots C$$

$$163 - 43 = 120 \dots A$$

$$163 - 79 = 84 \dots B$$

答え (A --- 120 , B --- 84 , C --- 163)

【1】 100この アメを、A・B・Cの 3人で 分けました。
Aは 25こ もらい、Bは Cより 15こ 多く もらい
ました。B・Cは、それぞれ 何こ もらいましたか。



$$100 - 25 = 75$$

$$(75 - 15) \div 2 = 30 \dots C$$

$$30 + 15 = 45 \dots B$$

答え (B 45こ , C 30こ)

【2】 アメ・ガム・ラムネを 1こずつ 買うと 160円でした。
また、アメ1こと ガム1こを 買うと 105円で、アメ1こは
ガム1こより 15円 安かったそうです。アメ・ガム・ラムネは
それぞれ 1こ いくらでしたか。



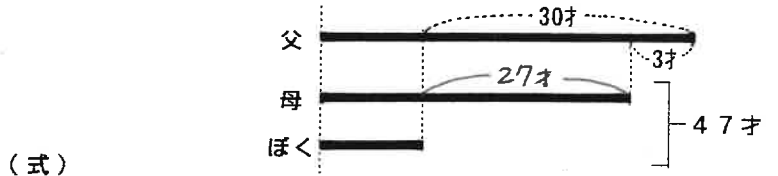
$$(105 + 15) \div 2 = 60 \text{ (円)} \dots \text{ガム}$$

$$60 - 15 = 45 \text{ (円)} \dots \text{アメ}$$

$$160 - 105 = 55 \text{ (円)} \dots \text{ラムネ}$$

答え (アメ 45円 , ガム 60円 , ラムネ 55円)

【3】 父は 母より 3才 年上で、ぼくよりは 30才 年上です。
また、母の 年れいと ぼくの 年れいの 合計は、47才です。
3人の 年れいは、それぞれ 何才ですか。



$$30 - 3 = 27 \text{ (才)} \dots \text{母とぼくの差}$$

$$(47 - 27) \div 2 = 10 \text{ (才)} \dots \text{ぼく}$$

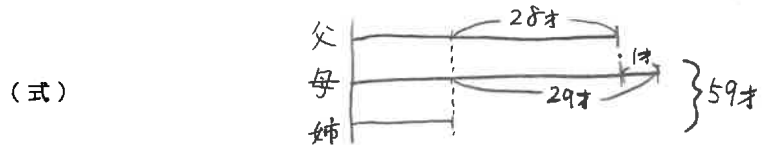
$$10 + 27 = 37 \text{ (才)} \dots \text{母}$$

$$37 + 3 = 40 \text{ (才)} \dots \text{父}$$

$$\{ 10 + 30 = 40 \}$$

答え (父 40才 , 母 37才 , ぼく 10才)

【4】 父は 母より 1才 年下で、姉よりは 28才 年上です。
また、母の 年れいと 姉の 年れいの 合計は、59才です。
3人の 年れいは、それぞれ 何才ですか。



$$28 + 1 = 29 \text{ (才)} \dots \text{母と姉の差}$$

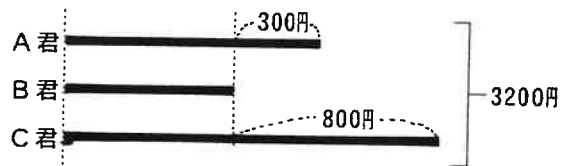
$$(59 - 29) \div 2 = 15 \text{ (才)} \dots \text{姉}$$

$$15 + 28 = 43 \text{ (才)} \dots \text{父}$$

$$43 + 1 = 44 \text{ (才)} \dots \text{母} \leftarrow \{ 15 + 29 = 44 \}$$

答え (父 43才 , 母 44才 , 姉 15才)

- 【1】 A君・B君・C君のお金の合計は3200円です。
また、A君はB君より300円多く、C君はB君より800円多く持っています。3人はそれぞれいくら持っていますか。



(式)

$$3200 - (300 + 800) = 2100$$

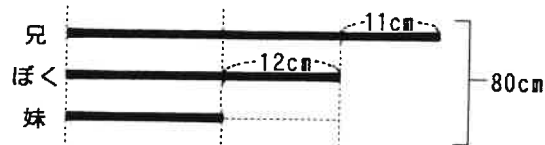
$$2100 \div 3 = 700 \text{ (円)} \dots B$$

$$700 + 300 = 1000 \text{ (円)} \dots A$$

$$700 + 800 = 1500 \text{ (円)} \dots C$$

答え (A 1000 円 , B 700 円 , C 1500 円)

- 【2】 80cmのはり金を、兄・ぼく・妹の3人で分けました。
兄はぼくより11cm長く、ぼくは妹より12cm長くもらいました。ぼくは何cmもらいましたか。



(式)

$$80 - (2 \times 12 + 11) = 45$$

$$45 \div 3 = 15 \text{ (cm)} \dots \text{妹}$$

$$15 + 12 = 27 \text{ (cm)} \dots \text{ぼく}$$

★
(別解)

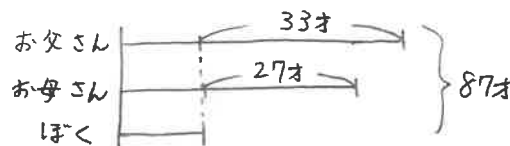
$$80 - 11 + 12 = 81$$

$$81 \div 3 = 27 \dots \text{ぼく}$$

答え (27 cm)

- 【3】 お父さんとお母さんとぼくの年れの合計は87才です。
また、お父さんはぼくより33才年上で、お母さんはぼくより27才年上です。3人の年れは、それぞれ何才ですか。

(式)



$$87 - (33 + 27) = 27$$

$$27 \div 3 = 9 \text{ (才)} \dots \text{ぼく}$$

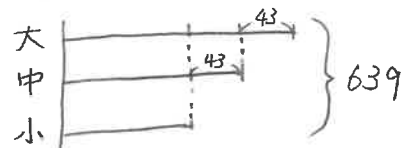
$$9 + 33 = 42 \text{ (才)} \dots \text{お父さん}$$

$$9 + 27 = 36 \text{ (才)} \dots \text{お母さん}$$

答え (お父さん 42 才 , お母さん 36 才 , ぼく 9 才)

- 【4】 大・中・小の3つの数があります。その3つの数の合計は639で、それぞれ43ずつちがいます。3つの数は、それぞれいつですか。

(式)



$$639 - (43 \times 2 + 43) = 510$$

$$510 \div 3 = 170 \dots \text{小}$$

$$170 + 43 = 213 \dots \text{中}$$

$$213 + 43 = 256 \dots \text{大}$$

(別解)

$$639 \div 3 = 213 \dots \text{中}$$

$$213 + 43 = 256 \dots \text{大}$$

$$213 - 43 = 170 \dots \text{小}$$

答え (大 256 , 中 213 , 小 170)

- 【1】算数・国語・理科の点数を合わせると273点で、国語は算数より13点悪く、理科は算数より8点悪かったです。算数・国語・理科は、それぞれ何点でしたか。



(式)

$$273 + 13 + 8 = 294$$

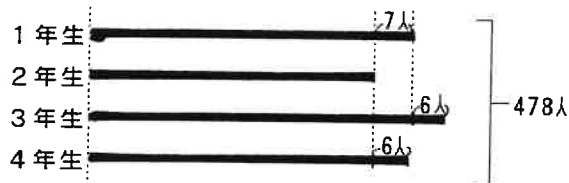
$$294 \div 3 = 98(\text{点}) \cdots \text{算数}$$

$$98 - 13 = 85(\text{点}) \cdots \text{国語}$$

$$98 - 8 = 90(\text{点}) \cdots \text{理科}$$

答え(算数……98点, 国語……85点, 理科……90点)

- 【2】1年生から4年生までの人数の合計は478人です。また、1年生は2年生より7人多く、4年生は2年生より6人多く、3年生は1年生より6人多いそうです。それぞれの学年の人数を求めましょう。



(式)

$$478 - (7 \times 2 + 6 \times 2) = 452$$

$$452 \div 4 = 113(\text{人}) \cdots \text{2年生}$$

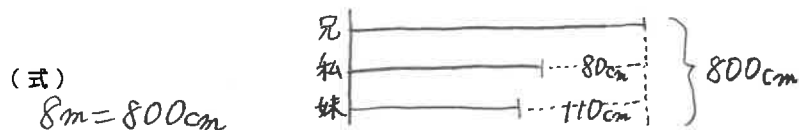
$$113 + 7 = 120(\text{人}) \cdots \text{1年生}$$

$$120 + 6 = 126(\text{人}) \cdots \text{3年生}$$

$$113 + 6 = 119(\text{人}) \cdots \text{4年生}$$

答え(1年生……120人, 2年生……113人, 3年生……126人, 4年生……119人)

- 【3】8mのひもを、兄・私・妹の3人で分けます。私は兄より80cm短く、妹は兄より110cm短くします。3人はそれぞれ何m何cmもらえますか。



(式)

$$8\text{m} = 800\text{cm}$$

$$800 + 80 + 110 = 990$$

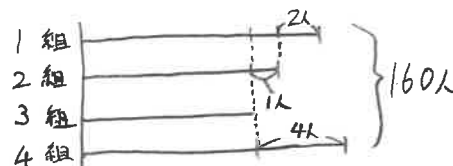
$$990 \div 3 = 330\text{cm} = 3\text{m}30\text{cm} \cdots \text{兄}$$

$$330 - 80 = 250\text{cm} = 2\text{m}50\text{cm} \cdots \text{私}$$

$$330 - 110 = 220\text{cm} = 2\text{m}20\text{cm} \cdots \text{妹}$$

答え(兄……3m30cm, 私……2m50cm, 妹……2m20cm)

- 【4】1組から4組までの人数の合計は160人です。また、1組は2組より2人多く、3組は2組より1人少なく、4組は3組より4人多いそうです。それぞれの組の人数を求めましょう。



(式)

$$160 - (1 + 2 + 1 + 4) = 152$$

$$152 \div 4 = 38(\text{人}) \cdots \text{3組}$$

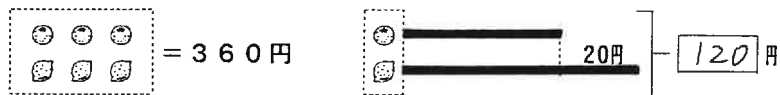
$$38 + 1 = 39(\text{人}) \cdots \text{2組}$$

$$39 + 2 = 41(\text{人}) \cdots \text{1組}$$

$$38 + 4 = 42(\text{人}) \cdots \text{4組}$$

答え(1組……41人, 2組……39人, 3組……38人, 4組……42人)

- 【1】 みかんと レモンを 3こずつ 買って 360円 はらいました。また、レモン1こは みかん1こより 20円 高かったそうです。みかん1こ、レモン1こは、それぞれ 何円でしたか。



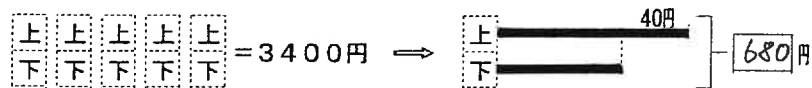
$$(式) 360 \div 3 = 120 (\text{円}) \dots \text{みかん} + \text{レモン}$$

$$(120 - 20) \div 2 = 50 (\text{円}) \dots \text{みかん}$$

$$50 + 20 = 70 (\text{円}) \dots \text{レモン}$$

答え (みかん……50円, レモン……70円)

- 【2】 ^{かん}上巻と 下巻で 1組に なっている 本が あります。この本を 5セット 買うと 3400円で、上巻 1さつは 下巻 1さつより 40円 高いそうです。上巻・下巻は それぞれ 1さつ いくらですか。



$$(式) 3400 \div 5 = 680 (\text{円}) \dots \text{上} + \text{下}$$

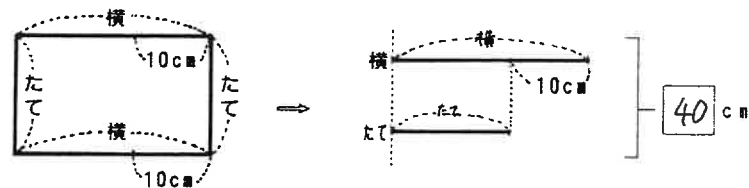
$$680 - 40 = 640$$

$$640 \div 2 = 320 (\text{円}) \dots \text{下巻}$$

$$320 + 40 = 360 (\text{円}) \dots \text{上巻}$$

答え (上巻……360円, 下巻……320円)

- 【3】 80cmの はり金を おりまけて、長方形を 作りました。横の長さは たての長さより 10cm 長くなったそうです。たて、横を それぞれ 何cmに しましたか。



(式)

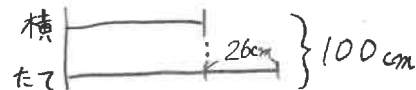
$$80 \div 2 = 40 (\text{cm}) \dots \text{たて} + \text{横}$$

$$(40 - 10) \div 2 = 15 (\text{cm}) \dots \text{たて}$$

$$15 + 10 = 25 (\text{cm}) \dots \text{横}$$

答え (たて……15cm, 横……25cm)

- 【4】 まわりの長さが 2mで、横が たてより 26cm 短い長方形が あります。この 長方形の たてと 横の 長さを 求めましょう。



$$(式) 2 \div 2 = 1$$

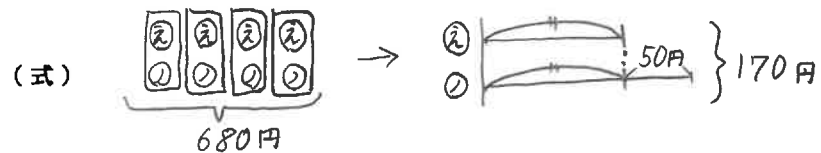
$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$(100 - 26) \div 2 = 37 (\text{cm}) \dots \text{横}$$

$$37 + 26 = 63 (\text{cm}) \dots \text{たて}$$

答え (たて……63cm, 横……37cm)

- 【1】 えんぴつ4本と ノート4さつを 買うと、680円です。
また、ノート1さつは えんぴつ1本より 50円 高いそうです。
えんぴつ1本 ノート1さつは、それぞれ 何円ですか。



$$680 \div 4 = 170 \text{ (円)} \dots \text{えんぴつ} + \text{ノート}$$

$$(170 - 50) \div 2 = 60 \text{ (円)} \dots \text{えんぴつ}$$

$$60 + 50 = 110 \text{ (円)} \dots \text{ノート}$$

答え (えんぴつ…… 60円, ノート…… 110円)

- 【2】 スプンと ホークを 8本ずつ 買うと 2720円で、
ホーク1本は スプン1本より 20円 安かった そうです。
スプン1本 ホーク1本は、それぞれ いくらですか。



$$2720 \div 8 = 340 \text{ (円)} \dots \text{スプン} + \text{ホーク}$$

$$(340 - 20) \div 2 = 160 \text{ (円)} \dots \text{ホーク}$$

$$160 + 20 = 180 \text{ (円)} \dots \text{スプン}$$

答え (スプン…… 180円, ホーク…… 160円)

- 【3】 上巻と 下巻で 1組に なっている 本が あります。この
本を 3セット 買うと 3570円で、上巻 1さつは 下巻
1さつより 30円 安いそうです。上巻・下巻は それぞれ
1さつ いくらですか。



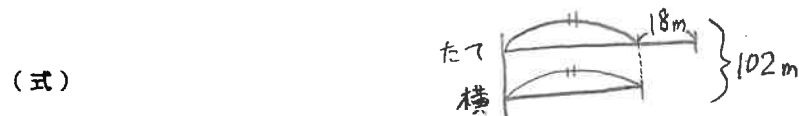
$$3570 \div 3 = 1190 \text{ (円)} \dots \text{上巻} + \text{下巻}$$

$$(1190 - 30) \div 2 = 580 \text{ (円)} \dots \text{上巻}$$

$$580 + 30 = 610 \text{ (円)} \dots \text{下巻}$$

答え (上巻…… 580円, 下巻…… 610円)

- 【4】 たてが 横より 18m 長い 長方形を かきました。また、
長方形の まわりの 長さは 204mでした。この 長方形の
たてと 横の 長さを、それぞれ 求めましょう。



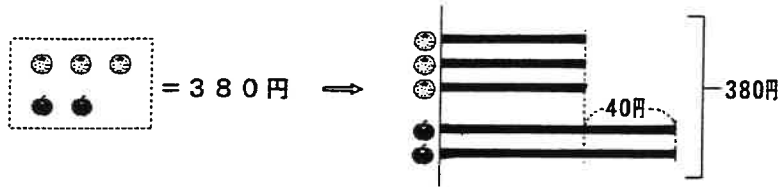
$$204 \div 2 = 102 \text{ (m)} \dots \text{たて} + \text{横}$$

$$(102 - 18) \div 2 = 42 \text{ (m)} \dots \text{横}$$

$$42 + 18 = 60 \text{ (m)} \dots \text{たて}$$

答え (たて…… 60m, 横…… 42m)

【1】 みかん3こ と りんご2こを 買うと 380円です。また、りんご1こは みかん1こより 40円 高いそうです。みかん1こ りんご1こは、それぞれ いくらですか。



(式) $380 - 40 \times 2 = 300$
 $300 \div (3 + 2) = 60$ (円) --- みかん
 $60 + 40 = 100$ (円) --- りんご

答え (みかん..... 60円 , りんご..... 100円)

【2】 みかん3こ と りんご2こを 買うと 380円です。また、みかん3こは りんご2こより 20円 安いそうです。みかん1こ りんご1こは、それぞれ いくらですか。

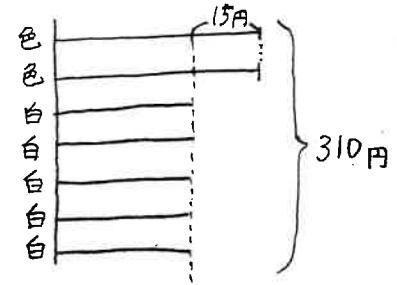


(式) $(380 + 20) \div 2 = 200$ (円) --- りんご2こ
 $200 - 20 = 180$ (円) --- みかん3こ
 $200 \div 2 = 100$ (円) --- りんご1こ
 $180 \div 3 = 60$ (円) --- みかん1こ

答え (みかん..... 60円 , りんご..... 100円)

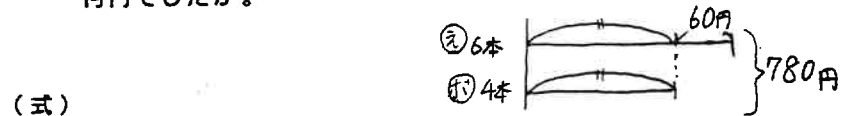
【3】 画用紙を 買います。色画用紙は 白画用紙より 1まいで 15円 高いです。この 色画用紙を2枚と 白画用紙を 5枚 買うと 310円でした。色画用紙 白画用紙は、それぞれ 1枚 いくらでしたか。

(式) $310 - 15 \times 2 = 280$
 $280 \div (2 + 5) = 40$ (円) --- 白
 $40 + 15 = 55$ (円) --- 色



答え (色画用紙..... 55円 , 白画用紙..... 40円)

【4】 えんぴつ6本と、ボールペン4本を 買うと 780円です。また、えんぴつの 代金は、ボールペンの 代金より 60円 高かったそうです。えんぴつ1本 ボールペン1本は それぞれ 何円でしたか。



(式) $780 - 60 = 720$
 $720 \div 2 = 360$ (円) --- ボールペン4本
 $360 + 60 = 420$ (円) --- えんぴつ6本
 $360 \div 4 = 90$ (円) --- ボールペン
 $420 \div 6 = 70$ (円) --- えんぴつ

答え (えんぴつ..... 70円 , ボールペン..... 90円)

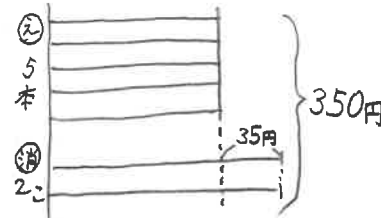
- 【1】 えんぴつ 5本と 消しゴム2こを 買うと 350円です。
また、えんぴつ1本は 消しゴム1こより 35円 安いそう
です。えんぴつ1本 消しゴム1こは、それぞれ 何円ですか。

(式)

$$350 - 35 \times 2 = 280$$

$$280 \div (5 + 2) = 40 \text{ (円)} \dots \text{えんぴつ}$$

$$40 + 35 = 75 \text{ (円)} \dots \text{消しゴム}$$



答え (えんぴつ 40円 , 消しゴム 75円)

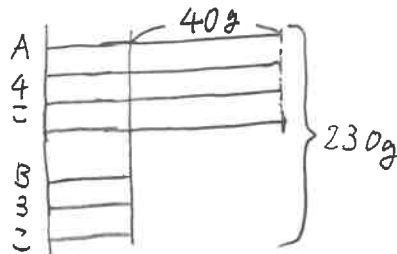
- 【2】 A・Bの2しゆるいの重りがあります。A4ことB3こで
230gです。また、A1こはB1こより40g重いそう
です。A1こ B1こは、それぞれ 何gですか。

(式)

$$230 - 40 \times 4 = 70$$

$$70 \div (4 + 3) = 10 \text{ (g)} \dots B$$

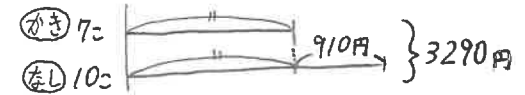
$$10 + 40 = 50 \text{ (g)} \dots A$$



答え (A 50g , B 10g)

- 【3】 かき7こと、なし10こを 買うと 3290円でした。
また、かき7この代金は、なし10この代金より910円
安かったそうです。かき1こ なし1こは、それぞれ 何円
でしたか。

(式)



$$3290 - 910 = 2380$$

$$2380 \div 2 = 1190 \text{ (円)} \dots \text{かき7こ}$$

$$1190 + 910 = 2100 \text{ (円)} \dots \text{なし10こ}$$

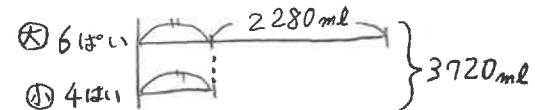
$$1190 \div 7 = 170 \text{ (円)} \dots \text{かき}$$

$$2100 \div 10 = 210 \text{ (円)} \dots \text{なし}$$

答え (かき 170円 , なし 210円)

- 【4】 大・小 2つの コップで 水を入れます。大6ばいと、小
4はいでは 3720ml 入ります。また、大6ばいは 小4
はいより 2280ml 多いそうです。では、大1ばいと 小
2はいでは 何ml の水 入りますか。

(式)



$$3720 - 2280 = 1440$$

$$1440 \div 2 = 720 \dots \text{小4はい}$$

$$720 + 2280 = 3000 \dots \text{大6はい}$$

$$720 \div 4 = 180 \text{ (ml)} \dots \text{小}$$

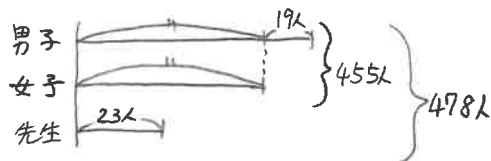
$$3000 \div 6 = 500 \text{ (ml)} \dots \text{大}$$

$$500 + 180 \times 2 = 860$$

答え (860 ml)

- 【1】 全校 478人で 遠足に 行きました。男子は 女子より 19人 多く、また 先生は 23人 行きました。男子・女子は それぞれ 何人 行きましたか。

(式)



$$478 - 23 = 455(\text{人}) \dots \text{生と}$$

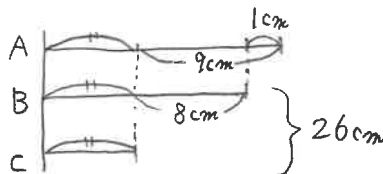
$$(455 - 19) \div 2 = 218(\text{人}) \dots \text{女子}$$

$$218 + 19 = 237(\text{人}) \dots \text{男子}$$

答え (男子……237人 , 女子……218人)

- 【2】 A・B・C 3本の えんぴつが あります。Aは Bより 1cm 長く、Cよりは 9cm 長いそうです。また、Bと Cをつなぐと 26cmに なります。A・B・Cは、それぞれ 何cm ですか。

(式)



$$9 - 1 = 8(\text{cm}) \dots \text{BとCの差}$$

$$(26 - 8) \div 2 = 9(\text{cm}) \dots \text{C}$$

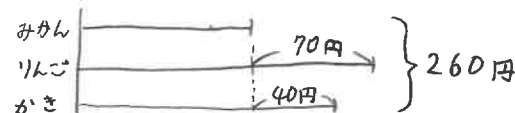
$$9 + 8 = 17(\text{cm}) \dots \text{B}$$

$$17 + 1 = 18(\text{cm}) \dots \text{A}$$

答え (A……18cm , B……17cm , C……9cm)

- 【3】 みかん・りんご・かきを 1こずつ 買うと 260円です。また、りんごは みかんより 70円 高く、かきは みかんより 40円 高かったそうです。みかんは 1こ 何円でしたか。

(式)



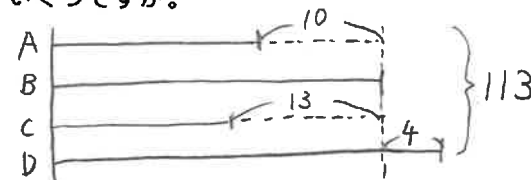
$$260 - (70 + 40) = 150$$

$$150 \div 3 = 50 \dots \text{みかんに}$$

答え (50円)

- 【4】 A・B・C・Dの 4つの 数が あります。Aは Bより 10小さく、Cは Bより 13小さく、Dは Bより 4大きいです。また、4つの 数の 和 (合計) は 113です。4つの 数は、それぞれ いくつですか。

(式)



$$113 + 10 + 13 - 4 = 132$$

$$132 \div 4 = 33 \dots \text{B}$$

$$33 - 10 = 23 \dots \text{A}$$

$$33 - 13 = 20 \dots \text{C}$$

$$33 + 4 = 37 \dots \text{D}$$

答え (A……23 , B……33 , C……20 , D……37)

【1】 もんだいしゅう 問題集と さんこうしょ 参考書を 2 さつずつ 買うと 2160 円で、
参考書は 問題集より 1 さつで 180 円 高いそうです。
問題集、参考書の 1 さつの ねだんを、それぞれ 求めましょう。

(式)

$$2160 \div 2 = 1080$$

$$(1080 - 180) \div 2 = 450 \text{ (円)} \dots \text{問題集}$$

$$450 + 180 = 630 \text{ (円)} \dots \text{参考書}$$

答え (問題集 450 円 , 参考書 630 円)

【3】 しよくぶつえん ある植物園の 入場料は、大人 2 人と 小人 5 人で 490 円
です。また、小人 1 人の 入場料は 大人 1 人の 入場料より
70 円 安いそうです。大人・小人の 1 人あたりの 入場料は
それぞれ いくらですか。

(式)

$$490 - 70 \times 2 = 350$$

$$350 \div (2 + 5) = 50 \text{ (円)} \dots \text{小}$$

$$50 + 70 = 120 \text{ (円)} \dots \text{大}$$

答え (大人 120 円 , 小人 50 円)

【2】 3 m の はり金を おりまけて、たてが 横より 30 cm 長い
長方形を作りました。たて 横の 長さは、それぞれ 何 cm に
なりましたか。

(式)

$$3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$$

$$300 \div 2 = 150$$

$$(150 - 30) \div 2 = 60 \text{ (cm)} \dots \text{横}$$

$$60 + 30 = 90 \text{ (cm)} \dots \text{たて}$$

答え (たて 90 cm , 横 60 cm)

【4】 ノート 6 さつと 下じき 1 枚の ねだんは 690 円です。
また、ノート 6 さつは 下じき 1 枚より 390 円 高いそう
です。ノート 1 さつ 下じき 1 枚は、それぞれ 何円ですか。

(式)

$$(690 - 390) \div 2 = 150 \text{ (円)} \dots \text{下じき 1 枚}$$

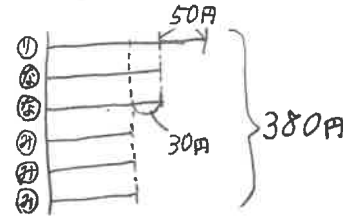
$$150 + 390 = 540 \text{ (円)} \dots \text{ノート 6 さつ}$$

$$540 \div 6 = 90 \text{ (円)} \dots \text{ノート 1 さつ}$$

答え (ノート 90 円 , 下じき 150 円)

【1】 りんご1こは なし1こより 50円 高く、なし1こは みかん1こより 30円 高いです。また、りんご1こ と なし2こ と みかん3こを 買うと、380円でした。りんご・なし・みかんは、それぞれ 1こ 何円でしたか。

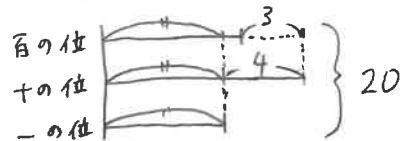
(式) $30 \times 3 + 50 = 140$
 $380 - 140 = 240$
 $240 \div (1 + 2 + 3) = 40$ (円) なし
 $40 + 30 = 70$ (円) ... なし
 $70 + 50 = 120$ (円) ... りんご



答え (りんご 120円, なし 70円, みかん 40円)

【2】 3けたの 数があります。百の位、十の位、一の位の 3つの数字の 合計は 20です。また、十の位の 数字は、一の位の数字より 4大きく、百の位の 数字は 十の位の 数字より 3小さいです。この 3けたの 数を 求めましょう。

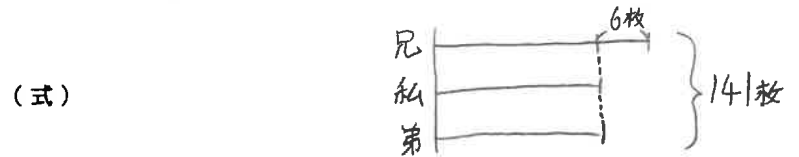
(式) $4 - 3 = 1$
 $20 - (1 + 4) = 15$
 $15 \div 3 = 5$... 一の位
 $5 + 4 = 9$... 十の位
 $9 - 3 = 6$... 百の位
 \Rightarrow 数字は 695



答え (695)

【3】 兄・私・弟の 3人が 持っている 色紙の 枚数は 合計 141枚です。また、兄が 私に 10枚、私が 弟に 8枚 わたすと、私と 弟の 色紙の 枚数が 同じになり、(2人とも) 兄よりは、6枚少なくなりました。

(1) 私と 弟は、何枚ずつに なりましたか。



$141 - 6 = 135$

$135 \div 3 = 45$... (私, 弟)

答え (45枚 (ずつ))

(2) 3人は、はじめ それぞれ 何枚 持っていましたか。

(式) $\begin{matrix} \text{兄} & \xrightarrow{-10} & 51 \text{枚} \\ \text{私} & \xrightarrow{+10-8} & 45 \text{枚} \\ \text{弟} & \xrightarrow{+8} & 45 \text{枚} \end{matrix}$

$141 - 45 \times 2 = 51$... 兄・後

$51 + 10 = 61$ (枚) ... 兄

$45 + 8 - 10 = 43$ (枚) ... 私

$45 - 8 = 37$ (枚) ... 弟

答え (兄 61枚, 私 43枚, 弟 37枚)

【1】 A・B・Cの3つの数があります。その合計は177で、
AはBとCの合計より9大きく、BはCより12小さい
です。3つの数は、それぞれいくつですか。

(和差算+和差算)

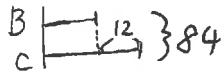
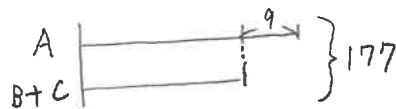
(式)

$$(177-9) \div 2 = 84$$

$$84+9=93 \dots A$$

$$(84-12) \div 2 = 36 \dots B$$

$$36+12=48 \dots C$$



答え (A 93 , B 36 , C 48)

【2】 ある月の第1月曜日と第4月曜日の日にちを合わせると
27日になりました。この月の第4月曜日は何日ですか。

(和差算+カレンダー)

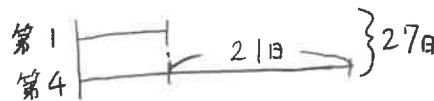
(式)

$$4-1=3(\text{週間})$$

$$7 \times 3 = 21(\text{日}) \dots \text{差}$$

$$(27-21) \div 2 = 3(\text{日}) \dots \text{第1月曜日}$$

$$3+21=24(\text{日}) \dots \text{第4月曜日}$$



答え (24日)

【3】 まわりの長さが1000mの池を、姉と妹の2人が
同じ場所から同時に歩きます。反たい方向に行くと10分で
出会い、同じ方向に行くと、50分で姉が妹においつき
ます。(和差算+旅人算)

(1) 姉は妹より1分間に何m多く歩きますか。

(式) $1000 \div 50 = 20(m)$ 姉と妹の1分間の差

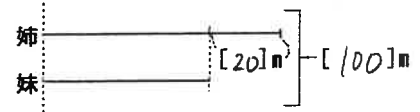
答え (20m)

(2) 反対に行くとき、2人は1分間に何mずつ近づきますか。

(式) $1000 \div 10 = 100(m)$ 姉と妹の1分間の和 (合計)

答え (100m)

(3) 姉・妹の1分間に歩くきよりの合計と、ちがいを線分図に
あらわして、姉・妹が1分間何m歩くか求めましょう。



(式) $(100-20) \div 2 = 40(m)$ 妹

$$40+20=60(m) \dots \text{姉}$$

答え (姉 60m , 妹 40m)