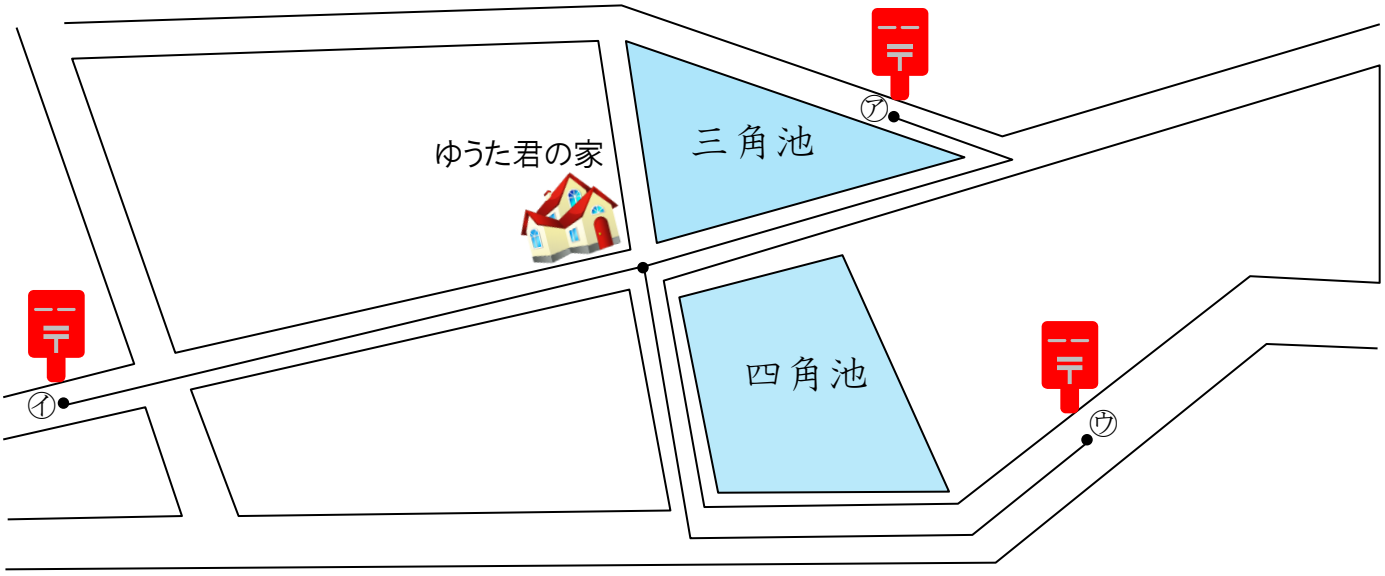
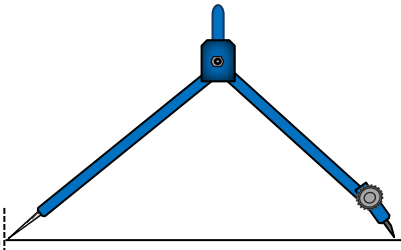
45	基本	円 と 球	コンパスを使って・球	学習日	／

1 コンパスで、それぞれの長さを直線の上に写しとってくらべましょう。　（20点×2）



(1) ゆうた君の家から歩いて、いちばん近いポストは、㋐，㋑，㋒のどれですか。



答え〔　　〕

㋐

㋑

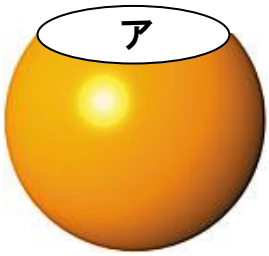
㋒

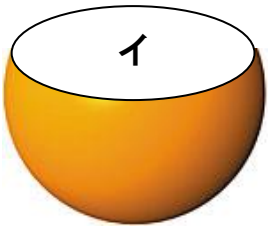
(2) 上の図で、三角池のまわりと四角池のまわりは、どちらが長いですか。

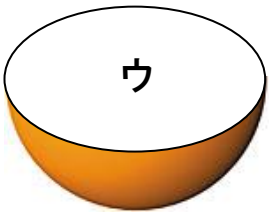
答え〔　　〕

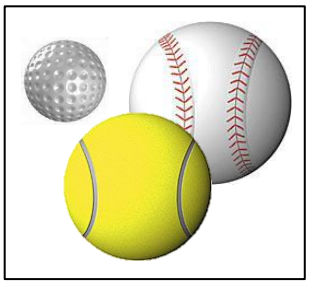
コンパスは円をかくだけでなく、長さも調べられるんだよ。

2 □にあてはまることばや文字を下の［　　］からえらんでかきましょう。（5点×6）







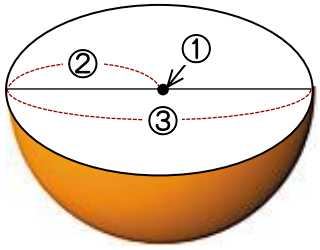


(1) ボールのようにどこから見ても円に見える形を［　　］といいます。

(2) 球はどこで切っても、切り口は［　　］になります。

(3) **ウ** のように、球をま2つに切ったとき、切り口の円がいちばん［　　］なります。

(4) 右の図は、**ウ** のように切ったときの切り口です。



①は球の［　　］、②は球の［　　］、

③は球の［　　］です。

［　円　・　球　・　半径　・　中心　・　直径　・　大きく　・　小さく　］

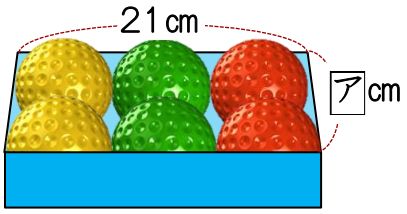
3 半径5cmの球の直径は何cmですか。（10点）

（式）

答え〔　　cm　〕

4 同じ大きさのボールが、右のようにきちんと箱（はこ）に入っています。（10点×2）

(1) このボールの直径は何cmですか。



（式）

答え〔　　cm　〕

(2) この箱のたて［ア］の長さは何cmですか。

（式）

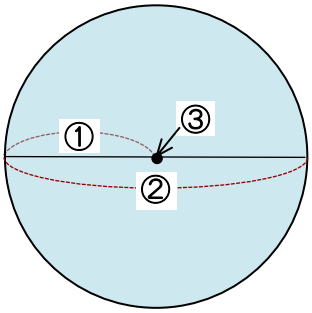
答え〔　　cm　〕

46	標準	円 と 球	まとめの問題	学習日	／

1 □にあてはまることばや数をかきましょう。（4点×5）

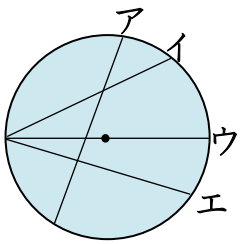
(1) コンパスでかいたようなまるい形を［　　］といいます。

(2) 右の図の①の直線を円の［　　］、②の直線を円の［　　］、③の点を円の［　　］といいます。



(3) ②の長さは①の長さの［　　］倍です。

2 右の円の中に引いた直線で、いちばん長い直線はどれですか。（7点）



答え〔　　〕

3 つぎの問題に答えましょう。（7点×2）

① 半径8cmの円の直径は何cmですか。

(式)

答え〔　　cm　〕

② 直径14cmの円の半径は何cmですか。

(式)

答え〔　　cm　〕

4 下の図で、㋐の線の長さと㋑の線の長さでは、どちらの線が長いですか。コンパスで、それぞれの長さを下の直線に写しとってくらべましょう。（9点）

答え〔　　〕

㋐

㋑

5 □にあてはまることばや数をかきましょう。（5点×3）

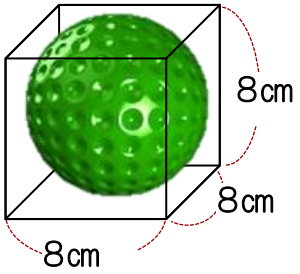
(1) ボールのようにどこから見ても円に見える形を□といいます。

(2) ボールのような形は、どこで切っても切り口は□になります。

(3) ボールのような形を切ったとき、□を通る切り口の円がいちばん大きくなります。

6 1辺の長さが8cmのさいころの形をした，とうめいな箱にボールがきっちり入っています。あとの問題に答えましょう。（5点＋10点）

(1) このボールの直径は何cmですか。



答え〔　　cm　〕

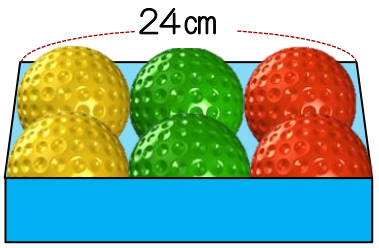
(2) このボールの半径は何cmですか。

（式）

答え〔　　cm　〕

7 同じ大きさのボールが、下のようにきちんと箱に入っています。（10点×2）

(1) このボールの直径は何cmですか。



（式）

答え〔　　cm　〕

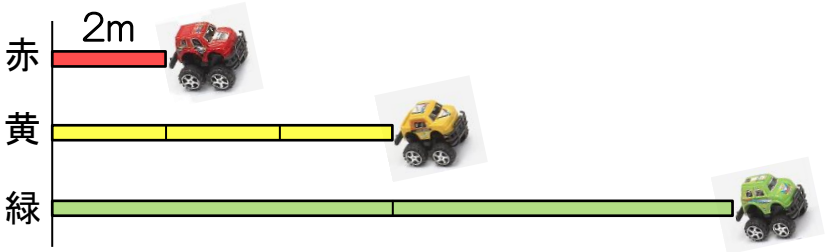
(2) この箱のたての長さは何cmですか。

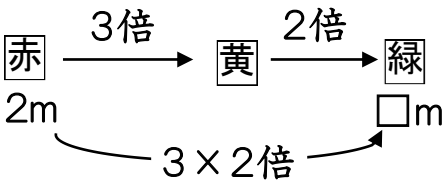
（式）

答え〔　　cm　〕

48	基本	何倍でしょう	何倍になるかを考えて	学習日	／

1 ゼンマイで動く車の長さをくらべました。赤の車は2m走りました。黄の車は赤の3倍，緑の車は黄の2倍走りました。緑の車は何m走りましたか。（15点×2）





① まず，黄の車の走った長さをもとめてから，緑の車の走った長さをもとめましょう。

（式）

答え〔　　m〕

② 緑の車が，赤の車の何倍走ったかをもとめてから，緑の車の走った長さをもとめましょう。

（式）

答え〔　　m〕

2 大，中，小の3しゅるいの箱（はこ）があります。小の箱にはクッキーが4こ入ります。中の箱には小の2倍，大には中の3倍入ります。大の箱にはクッキーが何こ入りますか。1のような図をかいてからもとめましょう。（20点）

（図）

（式）

答え〔　　こ〕

3 コップには水が2dL入ります。水とうにはコップの3はい分，やかんには水とうの3はい分入ります。やかんには水が何dL入りますか。やかんには，コップの何倍入るかを考えてもとめましょう。（20点）

（式）

答え〔　　dL　〕

4 薬（くすり）を1回に2こずつ，1日に2回飲みます。4日間では何こ飲むことになりますか。（10点）

（式）

答え〔　　こ　〕

5 1まい10円の画用紙を，1人2まいずつ3人分買いました。何円はらえばよいでしょうか。（10点）

（式）

答え〔　　円　〕

6 青い玉が3こあります。白い玉は青い玉の2倍，赤い玉は白い玉の4倍あります。赤い玉は何こありますか。（10点）

（式）

答え〔　　こ　〕

49	基本	計算のじゅんじょ	計算のじゅんじょ	学習日	／

1 すべり台とジャングルジムと木の高さをくらべました。すべり台の高さは2mです。ジャングルジムの高さはすべり台の2倍，木の高さはジャングルジムの3倍です。木の高さは何mですか。　（10点×4）

さきに，ジャングルジムの高さを計算します。

すべり台 2m →(2倍) ジャングルジム □m →(3倍) 木

（式）　□×□＝□m

□×□＝□m

答え〔　　m〕

【1つの式で表してみましょう】

（式）　□×□×□＝□

答え〔　　m〕

さきに，木の高さはすべり台の高さの何倍かを計算します。

すべり台 2m →(2倍) ジャングルジム →(3倍) 木　（2×3倍）

（式）　□×□＝□

□×□＝□m

答え〔　　m〕

【1つの式で表してみましょう】

（式）　□×(□×□)＝□m

答え〔　　m〕

多くの数をかけるときには，計算するじゅんじょをかえても，答えは同じになります。

2×2×3＝2×(2×3)

2 消しゴムが4こ入ったふくろを，2つずつセットにして売っていました。このセットを3セット買うと，消しゴムは何こになりますか。2とおりの式をつくって答えをもとめましょう。（どちらも2つの式で）　（10点×2）

（式1）

（式2）

答え（　　こ　）

3 ちひろさんは4才です。お兄さんの年れいは　ちひろさんの2倍，おとうさんの年れいはお兄さんの4倍です。お父さんの年れいは何才ですか。
2とおりのしかたで，1つの式に表してもとめましょう。　（10点×2）

① さきに，お兄さんの年れいを計算する。

（式）

答え（　　才　）

② さきに，お父さんの年れいがちひろさんの年れいの何倍かを計算する。

答え（　　才　）

4 2とおりのしかたで計算しましょう。　（5点×4）

(1) 5×2×4

㋐ （　　）

㋑ （　　）

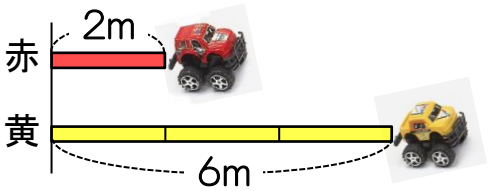
(2) 3×2×3

㋐ （　　）

㋑ （　　）

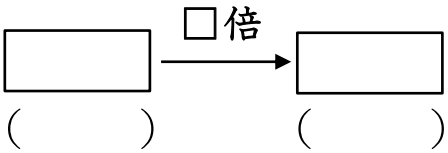
47	基本	何倍でしょう	何倍でしょう	学習日	／

1 ゼンマイで動く車の長さをくらべました。
赤は2m，黄は6m走りました。赤の走った長さの何倍が，黄の走った長さですか。（5点×2＋10点）



(1) 図の□に、赤か黄をかきましょう。

(2) 図の（　　）に、わかっている長さをかきましょう。



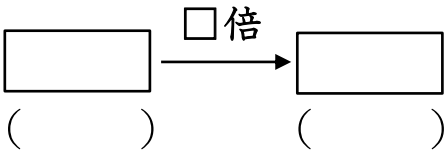
(3) 2mの何倍かが6mだから、2×□＝6の　□に，あてはまる数をもとめることになります。赤の走った長さの何倍が，黄の走った長さになるのかもとめましょう。

（しき）

答え（　　倍　）

2 小のふくろには5こ，大のふくろには 20 このあめがはいっています。大のあめの数は、小のあめの数の何倍ですか。
図にかいて考えましょう。（15点）

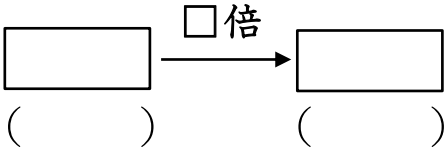
（しき）



答え（　　倍　）

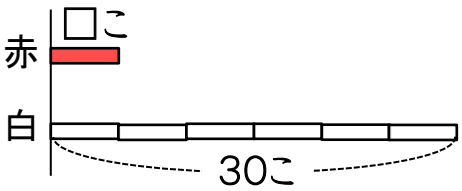
3 えんぴつ1本の重さは4gで、マジック1本の重さは20gです。マジック1本の重さは、えんぴつ1本の重さの何倍ですか。図にかいて考えましょう。（15点）

（しき）

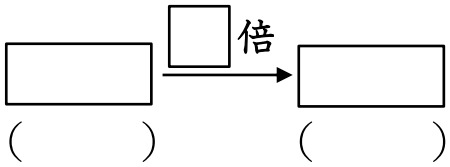


答え（　　倍　）

4 赤と白の玉(たま)があります。赤の玉の6倍が白の玉で，白の玉は30こあります。
赤の玉は，何こありますか。（10点×2）



(1) 図をかんせいさせましょう。

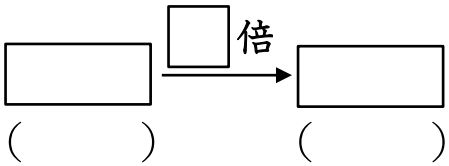


(2) 何こかの6倍が30こだから、□×6＝30の□に，あてはまる数をもとめることになります。
赤の玉の数をもとめましょう。

（しき）

答え(　　こ)

5 バケツで水を運(はこ)んで水そうに水を入れています。8回運んで，40Lの水が入りました。1回に何Lずつ運びましたか。図にかいて考えましょう。（10点）

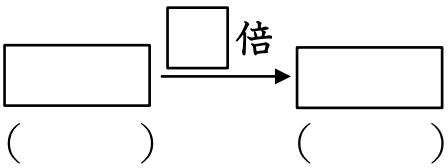


（しき）

答え(　　L)

6 赤，青，黄のリボンがあります。青のリボンは8cmです。（10点×2）

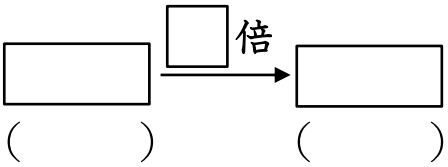
(1) 赤のリボンの長さの2倍が青のリボンの長さです。赤のリボンの長さは何cmですか。
図にかいて考えましょう。



（しき）

答え(　　cm)

(2) 青のリボンの長さの4倍が黄のリボンの長さです。黄のリボンの長さは何cmですか。
図にかいて考えましょう。



（しき）

答え(　　cm)

50	基本	1けたをかけるかけ算の筆算	何十・何百のかけ算	学習日	／

1 1こ10円のおかしを3こ買うと，何円になりますか。　（10点）

1こ10円

（式）

答え（　　円　）

2 1こ20円のおかしを3こ買うと，何円になりますか。
□にあてはまる数をかいて，答えましょう。　（10点）

式は□×□になります。

20は，10が□こ　だから

20×3は，10が(□×□)こ　になります。

（式）　20×3＝□　　答え（　　円　）

3 1こ200円のおかしを3こ買うと，何円になりますか。
□にあてはまる数をかいて，答えましょう。　（10点）

式は□×□になります。

200は，100が□こ　だから

200×3は，100が(□×□)こ　になります。

（式）　200×3＝□　　答え（　　円　）

4 40×3，400×3はいくつですか。そのわけもいいましょう。　（10点×2）

(1)　40×3＝□になります。

【そのわけ】

40×3は

10が(4×3)こ

だから□になります。

(2)　400×3＝□になります。

【そのわけ】

5 つぎのかけ算をしましょう。 （2点×8）

① 10×8＝　　② 20×2＝

③ 30×3＝　　④ 20×4＝

⑤ 60×2＝　　⑥ 90×6＝

⑦ 50×8＝　　⑧ 60×5＝

6 つぎのかけ算をしましょう。 （2点×8）

① 100×9＝　　② 300×3＝

③ 200×4＝　　④ 400×2＝

⑤ 300×5＝　　⑥ 700×6＝

⑦ 500×2＝　　⑧ 400×5＝

7 1本80円のえんぴつを6本買うと，代金は何円になりますか。 （9点）

（式）

答え（　　円　）

8 ひろと君のお父さんは，1さつが500円のファイルを6さつ買いました。全部（ぜんぶ）で何円はらいましたか。 （9点）

（式）

答え（　　円　）

51	基本	1けたをかけるかけ算の筆算	(2けた)×(1けた)の筆算−1	学習日	／

1 1まい13円の画用紙を3まい買うと，何円になりますか。 （9点×2）

(1) 13円を，10円と3円に分けて考えてみましょう。

《13×3の計算のしかた》

13を 10と3に分けて

×3＝□

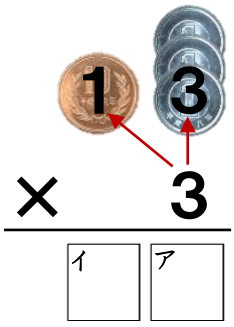
×3＝□

あわせて □

（式）

答え（ 円 ）

(2) 13×3の筆算（ひっさん）のしかたを考えましょう。



《13×3の筆算のしかた》

① 一の位の3に3をかけて，3×3＝ア□

② 十の位の1に3をかけて，1×3＝イ□

③ 13×3の答えは，イ□ア□になります。

考え方

```
  1 3
×   3
    9 ……  3×3
  3 0 ……10×3
  3 9 ……9＋30
```

2 つぎのかけ算を筆算でしましょう。 （4点×8）

① 12 × 3

② 32 × 2

③ 21 × 4

④ 23 × 3

⑤ 24 × 2

⑥ 43 × 2

⑦ 30 × 3

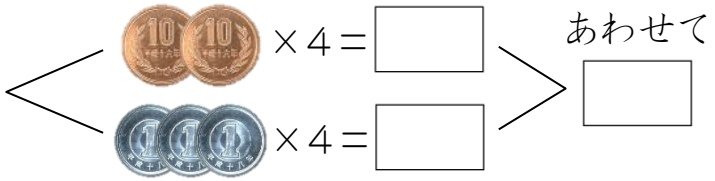
⑧ 20 × 4

3 1まい23円の画用紙を4まい買うと，何円になりますか。 （9点×2）

(1) 23円を，20円と3円に分けて考えてみましょう。

《23×4の計算のしかた》

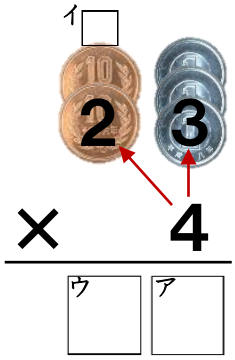
23を 20と3に分けて



（式）

答え（　　円）

(2) 23×4の筆算（ひっさん）のしかたを考えましょう。



《23×4の筆算のしかた》

① 一の位の3に4をかけて，3×4＝□

アに□をかき，くりあがった□をイにかく

② 十の位の2に4をかけて，2×4＝□，くりあがった1をたしてウ□

③ 23×4の答えは，ウ□ア□になります。

考え方

```
  2 3
×   4
  1 2……  3×4
  8 0……20×4
  9 2……12＋80
```

考え方

```
  2 3    一の位は
  2 3    3×4＝12
  2 3    1くりあがって2
＋ 2 3   十の位は
  9 2    2×4＋1＝9
```

★くりあがった数を計算の中に書くと，2けた×2けたの筆算をならうときにミスがふえます。かけられる数の上に書くか，指におきましょう。

4 つぎのかけ算を筆算でしましょう。 （4点×8）

① 17×2

② 18×3

③ 24×3

④ 26×2

⑤ 19×4

⑥ 25×3

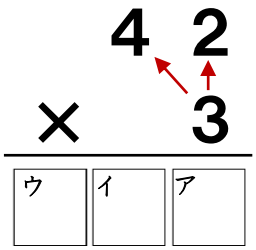
⑦ 12×5

⑧ 15×6

52	基本	1けたをかけるかけ算の筆算	(2けた)×(1けた)の筆算-2	学習日	／

1 42×3の筆算(ひっさん)のしかたを考えましょう。 (10点)

《42×3の筆算のしかた》



① 一の位の2に3をかけて，2×3＝ ア□

② 十の位の4に3をかけて，4×3＝ ウ□ イ□

③ 42×3の答えは，ウ□ イ□ ア□になります。

考え方

```
  4 2
×   3
    6 ……  2×3
1 2 0 ……40×3
1 2 6 ……6＋120
```

考え方

```
  4 2    一の位は2×3＝6
  4 2    十の位は4×3＝12
＋4 2        1くりあがって2
1 2 6    百の位は1
```

2 つぎのかけ算を筆算でしましょう。 (4点×8)

① 21×6 ② 63×2 ③ 42×4 ④ 51×3

⑤ 32×4 ⑥ 91×7 ⑦ 40×3 ⑧ 60×5

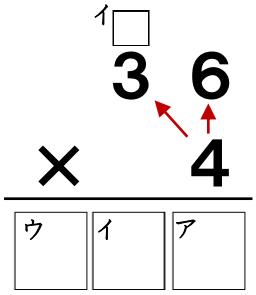
3 1本82円のジュースを3本買うと，何円ですか。 (8点)

(式)

答え(　　円)

4 36×4の筆算（ひっさん）のしかたを考えましょう。 （10点）

《36×4の筆算のしかた》



① 一の位の6に4をかけて，6×4＝□

アに□をかき，くりあがった□をイにかく

② 十の位の3に4をかけて，3×4＝□，

ウ イ
くりあがった2をたして□□

ウ イ ア
③ 36×4の答えは，□□□になります。

考え方

```
  3 6
×   4
  2 4 …… 6×4
1 2 0 ……30×4
1 4 4 ……24＋120
```

考え方

```
  3 6     一の位は6×4＝24
  3 6           2くりあがって4
  3 6     十の位は3×4＋2＝14
＋ 3 6          1くりあがって4
1 4 4     百の位は1
```

5 つぎのかけ算を筆算でしましょう。 （4点×8）

① 43 × 4

② 36 × 3

③ 64 × 4

④ 75 × 6

⑤ 39 × 3

⑥ 25 × 4

⑦ 47 × 7

⑧ 68 × 9

6 1こ74円のレモンを5こ買うと，何円ですか。 （8点）

（式）

答え（　　円）