

トレーニング

☆ 次の問いに答えなさい。

(1) 次のかけ算をしなさい。

□① 4.2×7

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ \times 7 \\ \hline 29.4 \end{array}$$
 (29.4)

□② 2.25×16

$$\begin{array}{r} 2.25 \\ \times 16 \\ \hline 1350 \\ 2250 \\ \hline 36.00 \end{array}$$
 (36)

(2) 次のかけ算をしなさい。

□① 1.9×1.2

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ \times 1.2 \\ \hline 38 \\ 190 \\ \hline 2.28 \end{array}$$
 (2.28)

□② 1.23×7.7

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ \times 7.7 \\ \hline 861 \\ 8610 \\ \hline 9.471 \end{array}$$
 (9.471)

□③ 4.26×7.5

$$\begin{array}{r} 4.26 \\ \times 7.5 \\ \hline 2130 \\ 29820 \\ \hline 31.950 \end{array}$$
 (31.95)

□④ 5.8×2.75

$$\begin{array}{r} 5.8 \\ \times 2.75 \\ \hline 290 \\ 4060 \\ 11600 \\ \hline 15.950 \end{array}$$
 (15.95)

(3) 次のわり算をしなさい(わり切れるまで計算しなさい)。

□① $6.4 \div 16$

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 16 \overline{) 6.4} \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$$
 (0.4)

□② $44.8 \div 35$

$$\begin{array}{r} 1.28 \\ 35 \overline{) 44.80} \\ \underline{35} \\ 980 \\ \underline{700} \\ 2800 \\ \underline{2450} \\ 3500 \\ \underline{3150} \\ 3500 \\ \underline{3150} \\ 3500 \end{array}$$
 (1.28)

(4) 次のわり算をしなさい(わり切れるまで計算しなさい)。

□① $9.6 \div 0.8$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 0.8 \overline{) 9.6} \\ \underline{8} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$
 (12)

□② $16.8 \div 3.5$

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ 3.5 \overline{) 16.80} \\ \underline{140} \\ 2800 \\ \underline{2800} \\ 0 \end{array}$$
 (4.8)

□③ $4.2 \div 0.15$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 0.15 \overline{) 4.20} \\ \underline{30} \\ 1200 \\ \underline{1200} \\ 0 \end{array}$$
 (28)

□④ $1.29 \div 1.72$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 1.72 \overline{) 1.2900} \\ \underline{1280} \\ 10000 \\ \underline{11600} \\ 14000 \\ \underline{12800} \\ 12000 \\ \underline{11600} \\ 4000 \end{array}$$
 (0.75)

(5) 次のわり算をしなさい。ただし、商は整数で求め、あまりも答えなさい。

□① $16.7 \div 7$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ 残り } 2.7 \\ 7 \overline{) 16.7} \\ \underline{14} \\ 270 \\ \underline{210} \\ 60 \end{array}$$
 (2 残り 2.7)

□② $62.4 \div 17$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 残り } 11.4 \\ 17 \overline{) 62.4} \\ \underline{51} \\ 1140 \\ \underline{1190} \\ 50 \end{array}$$
 (3 残り 11.4)

(6) 次のわり算をしなさい。ただし、商は整数で求め、あまりも答えなさい。

□① $8.9 \div 2.5$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 残り } 1.4 \\ 2.5 \overline{) 8.9} \\ \underline{75} \\ 1400 \\ \underline{1250} \\ 1500 \end{array}$$
 (3 残り 1.4)

□② $19.4 \div 4.6$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ 残り } 1 \\ 4.6 \overline{) 19.4} \\ \underline{184} \\ 1000 \\ \underline{920} \\ 800 \end{array}$$
 (4 残り 1)

□③ $58.3 \div 0.39$

$$\begin{array}{r} 149 \text{ 残り } 0.19 \\ 0.39 \overline{) 58.30} \\ \underline{1551} \\ 12790 \\ \underline{11760} \\ 10300 \\ \underline{9570} \\ 7300 \end{array}$$
 (149 残り 0.19)

□④ $7.9 \div 0.65$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ 残り } 0.1 \\ 0.65 \overline{) 7.90} \\ \underline{130} \\ 1400 \\ \underline{1300} \\ 1000 \\ \underline{975} \\ 250 \end{array}$$
 (12 残り 0.1)

(7) 次のわり算をしなさい。ただし、商は小数第一位まで求め、あまりも答えなさい。

□① $15.3 \div 1.2$

$$\begin{array}{r} 12.7 \text{ 残り } 0.06 \\ 1.2 \overline{) 15.30} \\ \underline{24} \\ 3300 \\ \underline{2400} \\ 9000 \\ \underline{8400} \\ 6000 \end{array}$$
 (12.7 残り 0.06)

□② $62.6 \div 4.3$

$$\begin{array}{r} 14.5 \text{ 残り } 0.25 \\ 4.3 \overline{) 62.60} \\ \underline{581} \\ 4500 \\ \underline{4305} \\ 1950 \\ \underline{1702} \\ 2480 \end{array}$$
 (14.5 残り 0.25)

(4) ② $3.5 \overline{) 16.80}$

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ 3.5 \overline{) 16.80} \\ \underline{140} \\ 2800 \\ \underline{2800} \\ 0 \end{array}$$

③ $0.15 \overline{) 4.20}$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 0.15 \overline{) 4.20} \\ \underline{30} \\ 1200 \\ \underline{1200} \\ 0 \end{array}$$

④ $1.72 \overline{) 1.2900}$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 1.72 \overline{) 1.2900} \\ \underline{1280} \\ 10000 \\ \underline{11600} \\ 14000 \\ \underline{12800} \\ 12000 \\ \underline{11600} \\ 4000 \end{array}$$

(5) ① $7 \overline{) 6.7}$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 7 \overline{) 6.7} \\ \underline{63} \\ 40 \end{array}$$

② $17 \overline{) 6.24}$

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ 17 \overline{) 6.24} \\ \underline{51} \\ 1140 \\ \underline{1190} \\ 50 \end{array}$$

(6) ① $2.5 \overline{) 8.9}$

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 2.5 \overline{) 8.9} \\ \underline{75} \\ 1400 \\ \underline{1250} \\ 1500 \end{array}$$

*あまりは、
もともと小数点があった
ところから下ろす!!

② $4.6 \overline{) 19.4}$

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ 4.6 \overline{) 19.4} \\ \underline{184} \\ 1000 \\ \underline{920} \\ 800 \end{array}$$

③ $0.39 \overline{) 14.9}$

$$\begin{array}{r} 38 \\ 0.39 \overline{) 14.90} \\ \underline{1551} \\ 12790 \\ \underline{11760} \\ 10300 \\ \underline{9570} \\ 7300 \end{array}$$

④ $0.65 \overline{) 7.90}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 0.65 \overline{) 7.90} \\ \underline{130} \\ 1400 \\ \underline{1300} \\ 1000 \\ \underline{975} \\ 250 \end{array}$$

(7) ① $1.2 \overline{) 12.7}$

$$\begin{array}{r} 10.5 \\ 1.2 \overline{) 12.70} \\ \underline{120} \\ 7000 \\ \underline{6000} \\ 10000 \\ \underline{9600} \\ 4000 \end{array}$$

② $4.3 \overline{) 62.60}$

$$\begin{array}{r} 14.5 \\ 4.3 \overline{) 62.60} \\ \underline{581} \\ 4500 \\ \underline{4305} \\ 1950 \\ \underline{1702} \\ 2480 \end{array}$$

基本問題

1 次のかけ算をなさい。◎例題1

□(1) 8.3×7.9

$$\begin{array}{r} 8.3 \\ \times 7.9 \\ \hline 747 \\ 5810 \\ \hline 6557 \end{array}$$

(65.57)

□(2) 2.4×1.7

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 1.7 \\ \hline 168 \\ 240 \\ \hline 4.08 \end{array}$$

(4.08)

□(3) 4.2×0.83

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ \times 0.83 \\ \hline 126 \\ 3360 \\ \hline 3.486 \end{array}$$

(3.486)

□(5) 3.14×1.08

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ \times 1.08 \\ \hline 2512 \\ 3140 \\ \hline 3.3912 \end{array}$$

(3.3912)

□(4) 7.16×5.8

$$\begin{array}{r} 7.16 \\ \times 5.8 \\ \hline 5728 \\ 35800 \\ \hline 41.528 \end{array}$$

(41.528)

□(6) 0.28×3.75

$$\begin{array}{r} 0.28 \\ \times 3.75 \\ \hline 1400 \\ 1960 \\ 8400 \\ \hline 1.05 \end{array}$$

(1.05)

2 たての長さが3.6cm、横の長さが4.5cmの長方形があります。

これについて、次の問いに答えなさい。◎例題1

□(1) この長方形の面積は何 cm^2 ですか。

式) たて $\times$ 横 $= 3.6 \times 4.5 = 16.2 \text{ cm}^2$

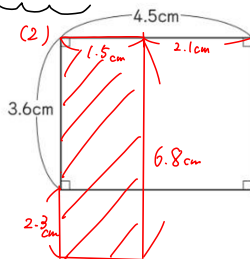
(16.2 cm^2)

□(2) この長方形のたての長さを2.1cm短くし、横の長さを2.3cm

長くすると、長方形の面積は何 cm^2 になりますか。

式) $(3.6 - 2.1) \times (4.5 + 2.3) = 1.5 \times 6.8 \text{ cm}$

$= 10.2 \text{ cm}^2$ (10.2 cm^2)



3 次のわり算をなさい(わり切れるまで計算しなさい)。◎例題2

□(1) $13.16 \div 4.7$

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 4.7 \overline{) 13.16} \\ \underline{94} \\ 376 \\ \underline{376} \\ 0 \end{array}$$

(2.8)

□(2) $2.21 \div 8.5$

$$\begin{array}{r} 0.26 \\ 8.5 \overline{) 2.21} \\ \underline{170} \\ 510 \\ \underline{510} \\ 0 \end{array}$$

(0.26)

□(3) $1.12 \div 0.32$

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 0.32 \overline{) 1.12} \\ \underline{96} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

(3.5)

□(4) $14 \div 3.2$

$$\begin{array}{r} 4.375 \\ 3.2 \overline{) 14.000} \\ \underline{128} \\ 1200 \\ \underline{960} \\ 2400 \\ \underline{2240} \\ 1600 \\ \underline{1600} \\ 0 \end{array}$$

(4.375)

4 次のわり算をなさい。ただし、商は整数で求め、あまりも答えなさい。◎例題3

□(1) $18.6 \div 4.8$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4.8 \overline{) 18.6} \\ \underline{144} \\ 420 \\ \underline{480} \\ 60 \end{array}$$

(3 あまり 4.2)

□(2) $6.7 \div 0.19$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 0.19 \overline{) 6.70} \\ \underline{57} \\ 100 \\ \underline{95} \\ 50 \end{array}$$

(35 あまり 0.05)

5 次のわり算をなさい。ただし、商は()内の位まで求め、あまりも答えなさい。◎例題3

□(1) $15.12 \div 3.2$ (小数第1位)

$$\begin{array}{r} 4.7 \\ 3.2 \overline{) 15.12} \\ \underline{128} \\ 232 \\ \underline{224} \\ 80 \end{array}$$

(4.7 あまり 0.08)

□(2) $78.48 \div 11.3$ (小数第1位)

$$\begin{array}{r} 6.9 \\ 11.3 \overline{) 78.48} \\ \underline{771} \\ 138 \\ \underline{131} \\ 78 \end{array}$$

(6.9 あまり 0.51)

□(3) $65.3 \div 7.1$ (小数第2位)

$$\begin{array}{r} 9.19 \\ 7.1 \overline{) 65.300} \\ \underline{638} \\ 1500 \\ \underline{1478} \\ 2200 \\ \underline{2149} \\ 510 \end{array}$$

(9.19 あまり 0.051)

□(4) $72.65 \div 15.3$ (小数第2位)

$$\begin{array}{r} 4.74 \\ 15.3 \overline{) 72.650} \\ \underline{612} \\ 1145 \\ \underline{1068} \\ 770 \end{array}$$

(4.74 あまり 0.128)

6 4.48mのテープがあります。これについて、次の問いに答えなさい。◎例題2, 3

□(1) このテープを0.32mずつ切り分けると、ちょうど何本に分けることができますか。

式) $4.48 \div 0.32 = 14$ 本

→あまりがない

(14 本)

□(2) このテープから、1本の長さが0.51mになるようにできるだけ多く切り取っていくと、何本のテープが取れて、何mあまりですか。

$$\begin{array}{c} 4.48 \\ \hline 0.51 \quad 0.51 \quad \dots \end{array}$$

式) $4.48 \div 0.51 = 8 \text{ 本} \dots 0.4 \text{ m}$

(8 本取れて、0.4 m あまる)

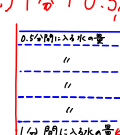
7 空の水そうに水を同じ量ずつ入れたところ、4分30秒で7.2Lの水がたまりました。これについて、次の問いに答えなさい。◎例題4

□(1) 4分30秒を小数で表すと何分ですか。

式) $30 \text{ 秒} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2} = 0.5 \text{ 分}$ 式) $4 \text{ 分} + 0.5 \text{ 分} = 4.5 \text{ 分}$

(4.5 分)

□(2) 1分間に入る水の量は、何Lですか。



式) $7.2 \div 4.5 = 1.6 \text{ L/分}$

(1.6 L)

□(3) 9分30秒で入る水の量は、何Lですか。

式) $0.5 \text{ 分} + 9 \text{ 分} = 9.5 \text{ 分}$ 式) $1.6 \text{ L/分} \times 9.5 \text{ 分} = 15.2 \text{ L}$

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ \times 9.5 \\ \hline 800 \\ 1440 \\ \hline 15200 \end{array}$$

(15.2 L)

第1回 小数のかけ算・わり算

練習問題

1 次の計算をしなさい。

□(1) $1 - 0.08 \times 0.09$

式) $1 - 0.0072 = 0.9928$

0.9928

□(3) $1.11 \div 0.3 - 0.35 \times 0.4$

$= 3.7 - 0.14$
 $= 3.56$

3.56

2 次の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) $0.3 + 0.4 \times \square = 2.5$

$0.4 \times \square = 2.5 - 0.3$

$0.4 \times \square = 2.2$

$\square = 2.2 \div 0.4$

$\square = 5.5$

5.5

□(3) $8 \div \square = 1.1$ あまり 0.542

$\square \times 1.1 + 0.542 = 8$

$\square \times 1.1 = 8 - 0.542$

$\square \times 1.1 = 7.458$

$\square = 7.458 \div 1.1$

$\square = 6.78$

6.78

3 みなみさんの身長は150.5cmで、お父さんの身長はみなみさんの身長の1.2倍です。また、みなみさんの身長は妹の身長の1.25倍です。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) お父さんの身長は何cmですか。

式) $150.5 \times 1.2 = 180.6$

180.6 cm

□(2) 妹の身長は何cmですか。

$\square \times 1.25 = 150.5$

$\square = 150.5 \div 1.25$

$= 120.4$

120.4 cm

4 たてが13.5m、横が3.75mの長方形の土地があります。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) この長方形の土地の面積は何m²ですか。

$13.5 \times 3.75 = 50.625$

50.625 m²

□(2) この土地の面積を変えないで、たての長さを2.25m短くすると、横の長さは何mになりますか。

$(13.5 - 2.25) \times \square = 50.625$

$11.25 \times \square = 50.625$

$\square = 50.625 \div 11.25$

$\square = 4.5$

4.5 m

5 重さが45.9kgの棒があります。この棒から1.8mだけ切り取って重さをはかったところ、4.05kgありました。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) この棒1mの重さは何kgですか。

$\square \text{ kg} \times 1.8 = 4.05$

$\square \text{ kg} = 4.05 \div 1.8$

$\square \text{ kg} = 2.25$

2.25 kg

□(2) はじめの棒の長さは何mですか。

$2.25 \times \square = 45.9$

$\square = 45.9 \div 2.25$

よって $\square \text{ m} = 1 \text{ m} \times 20.4 = 20.4 \text{ m}$

20.4 m

6 ある数を書いたカードを入れると、その数を1.7倍して1.82をたした数が書かれたカードが出てくる計算機があります。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) 6.5と書いたカードを入れたとき、出てくるカードに書かれている数を求めなさい。

$\square = 6.5 \times 1.7 + 1.82$

$= 11.05 + 1.82$

$= 12.87$

12.87

□(2) あるカードを入れたとき、出てきたカードに11という数が書かれていました。このとき、はじめに入れたカードに書かれている数を求めなさい。

$\square \times 1.7 + 1.82 = 11$

$\square \times 1.7 = 11 - 1.82$

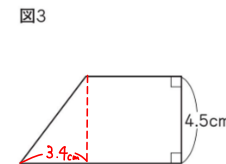
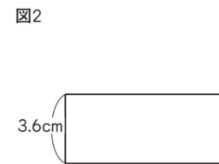
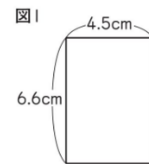
$\square \times 1.7 = 9.18$

$\square = 9.18 \div 1.7$

$\square = 5.4$

5.4

7 図1、図2の四角形は長方形、図3の四角形は台形です。図1の長方形と図3の台形の面積は等しく、図2の長方形の面積は、図1の長方形の面積よりも0.9cm²大きくなっています。



これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) 図2の長方形の横の長さは何cmですか。

図1の面積 = $6.6 \times 4.5 \text{ cm} = 29.7 \text{ cm}^2$

図2の面積 = $29.7 + 0.9 \text{ cm}^2 = 30.6 \text{ cm}^2$

$3.6 \text{ cm} \times \square \text{ cm} = 30.6 \text{ cm}^2$

$\square \text{ cm} = 30.6 \text{ cm}^2 \div 3.6 \text{ cm}$

$\square \text{ cm} = 8.5$

8.5 cm

□(2) 図3の台形の上底の長さは下底の長さよりも3.4cm短くなっています。この台形の上底の長さは何cmですか。

図1の面積 = 図3の面積 = 29.7 cm^2

$(\square + \square + 3.4) \times 4.5 \div 2 = 29.7$

$(\square + \square + 3.4) \times 4.5 = 29.7 \times 2 = 59.4$

$\square + \square + 3.4 = 59.4 \div 4.5$

$\square + \square + 3.4 = 13.2$

$\square + \square = 13.2 - 3.4$

$\square \times 2 = 9.8$

$\square \times 2 = 9.8 \text{ cm}$

$\square = 9.8 \div 2$

$= 4.9 \text{ cm}$

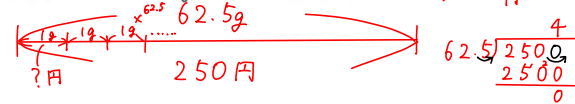
4.9 cm

第1回 小数のかけ算・わり算

チャレンジ

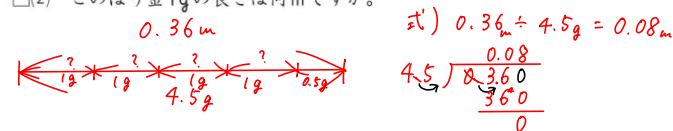
1 めぐみさんがはり金を250円分買ったところ、重さは62.5gでした。また、このはり金を0.36m切り取って重さをはかったところ、4.5gでした。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) このはり金1gのねだんは何円ですか。 式) $250 \div 62.5 = 4$ 円



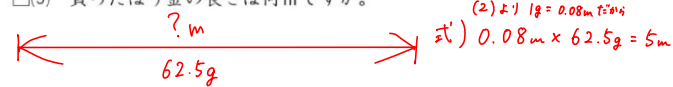
4 円

□(2) このはり金1gの長さは何mですか。



0.08 m

□(3) 買ったはり金の長さは何mですか。



5 m

2 ある数を50.4でわったときの商について考えます。これについて次の問いに答えなさい。

(1) ある数を50.4でわると、商は1.125になりました。

□① この商を小数第2位で四捨五入するといくつになりますか。



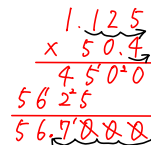
1.1

□② ある数はいくつですか。

$$\square \div 50.4 = 1.125$$

$$\square = 1.125 \times 50.4$$

$$\square = 56.7$$



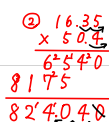
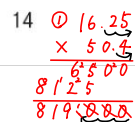
56.7

□(2) ある整数を50.4でわって、商の小数第2位を四捨五入したところ、16.3になりました。ある整数はいくつですか。考えられる整数をすべて答えなさい。

四捨五入して16.3になる数は
16.25以上 16.35未満
つまりある数は $\begin{cases} 16.25 \times 50.4 = 819 \text{ 以上} \\ 16.35 \times 50.4 = 824.04 \text{ 未満} \end{cases}$ の中にある

→ この中の整数は

819, 820, 821, 822, 823, 824



819, 820, 821, 822, 823, 824