

トレーニング

☆ 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$\square ① \quad 480 \div 12 \quad \begin{array}{r} 40 \\ 12 \overline{) 480} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

(40)

$$\square ② \quad 540 \div 18 \quad \begin{array}{r} 30 \\ 18 \overline{) 540} \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

(30)

(2) 次の計算をしなさい。⑤～⑧は商を整数で求め、あまりも答えなさい。

$$\square ① \quad 352 \div 11 \quad \begin{array}{r} 32 \\ 11 \overline{) 352} \\ \underline{33} \\ 22 \\ \underline{22} \\ 0 \end{array}$$

(32)

$$\square ② \quad 418 \div 19 \quad \begin{array}{r} 22 \\ 19 \overline{) 418} \\ \underline{38} \\ 38 \\ \underline{38} \\ 0 \end{array}$$

(22)

$$\square ③ \quad 378 \div 21 \quad \begin{array}{r} 18 \\ 21 \overline{) 378} \\ \underline{21} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

(18)

$$\square ④ \quad 756 \div 28 \quad \begin{array}{r} 27 \\ 28 \overline{) 756} \\ \underline{56} \\ 196 \\ \underline{196} \\ 0 \end{array}$$

(27)

$$\square ⑤ \quad 895 \div 29 \quad \begin{array}{r} 30 \\ 29 \overline{) 895} \\ \underline{87} \\ 25 \end{array}$$

(30 あまり 25)

$$\square ⑥ \quad 835 \div 31 \quad \begin{array}{r} 26 \\ 31 \overline{) 835} \\ \underline{62} \\ 215 \\ \underline{206} \\ 9 \end{array}$$

(26 あまり 29)

$$\square ⑦ \quad 785 \div 49 \quad \begin{array}{r} 16 \\ 49 \overline{) 785} \\ \underline{49} \\ 295 \\ \underline{294} \\ 1 \end{array}$$

(16 あまり 1)

$$\square ⑧ \quad 520 \div 37 \quad \begin{array}{r} 14 \\ 37 \overline{) 520} \\ \underline{37} \\ 150 \\ \underline{148} \\ 2 \end{array}$$

(14 あまり 2)

(3) 次の計算をしなさい。③、④は商を整数で求め、あまりも答えなさい。

$$\square ① \quad 6300 \div 700 \quad \begin{array}{r} 9 \\ 700 \overline{) 6300} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

(9)

$$\square ② \quad 272000 \div 800 \quad \begin{array}{r} 340 \\ 800 \overline{) 272000} \\ \underline{24} \\ 320 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

(340)

$$\square ③ \quad 33800 \div 250 \quad \begin{array}{r} 135 \\ 250 \overline{) 33800} \\ \underline{25} \\ 880 \\ \underline{75} \\ 1300 \end{array}$$

(135 あまり 500)

$$\square ④ \quad 74000 \div 1300 \quad \begin{array}{r} 56 \\ 1300 \overline{) 74000} \\ \underline{65} \\ 900 \\ \underline{78} \\ 1200 \end{array}$$

(56 あまり 1200)

□(4) ある整数を6でわると、商が3であまりが1になりました。ある整数はいくつですか。

$$\square \div 6 = 3 \cdots 1$$

$$\square = 6 \times 3 + 1$$

$$= 19$$

(19)

基本問題

1 次の問いに答えなさい。●例題1

□(1) 286ページの本を、1日に11ページずつ読みます。読み終わるまでに何日かかりますか。

$$286 \text{ ページ} \div 11 \text{ ページ/日} = 26 \text{ 日}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 11 \overline{) 286} \\ \underline{22} \\ 66 \\ \underline{66} \\ 0 \end{array}$$

(26 日)

□(2) 150cmのひもを、18cmずつに切っていきます。18cmのひもは何本できて、何cmあまりますか。

$$150 \text{ cm} \div 18 \text{ cm} = 8 \text{ 本} \cdots 6 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 18 \overline{) 150} \\ \underline{144} \\ 6 \end{array}$$

(8 本できて、 6 cmあまる)

2 れいかさんは、りんごを12こ買うつもりで、おつりがないように代金960円を持って買い物に行きました。これについて、次の問いに答えなさい。●例題1

□(1) りんご1このねだんは何円ですか。

$$960 \text{ 円} \div 12 = 80 \text{ 円}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 12 \overline{) 960} \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

(80 円)

□(2) りんごが売り切れていたの、かわりにみかんを買うことにしました。みかん1このねだんは、りんご1このねだんよりも45円安くなっています。みかんは何こ買えて、何円残りますか。

$$80 \text{ 円} - 45 \text{ 円} = 35 \text{ 円} \cdots \text{みかんのねだん}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 35 \overline{) 960} \\ \underline{70} \\ 260 \\ \underline{245} \\ 15 \end{array}$$

$$960 \text{ 円} \div 35 \text{ 円} = 27 \text{ 個} \cdots 15 \text{ 円}$$

(27 こ買えて、 15 円残る)

3 とも子さんは、毎日200mLの牛にゆうを飲んでいます。これについて、次の問いに答えなさい。

0.2L (※1L=1000mL)

●例題2

□(1) 1か月(30日)の間、毎日牛にゆうを飲むと、全部で何Lの牛にゆうを飲むことになりますか。

$$0.2 \text{ L} \times 30 \text{ 日} = 6 \text{ L}$$

(6 L)

□(2) 10Lの牛にゆうを飲むのに、何日かかりますか。

$$10 \text{ L} = 10000 \text{ mL}$$

$$10000 \text{ mL} \div 200 \text{ mL/日} = 50 \text{ 日}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 200 \overline{) 10000} \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

(50 日)

4 ゆうじ君とくるみさんは、380ページある本を、それぞれ毎日同じページずつ読んでいます。これについて次の問いに答えなさい。●例題2

□(1) ゆうじ君は、毎日20ページずつ読んでいます。この本を読み終わるのに何日かかりますか。

$$380 \text{ ページ} \div 20 \text{ ページ/日} = 19 \text{ 日}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 20 \overline{) 380} \\ \underline{20} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

(19 日)

□(2) くるみさんは、毎日30ページずつ読んでいます。この本を読み終わるのに何日かかりますか。また、最後の日に読んだのは何ページですか。

$$380 \text{ ページ} \div 30 \text{ ページ/日} = 12 \text{ 日} \cdots 20 \text{ ページ}$$

$$12 \text{ 日} + 1 \text{ 日} = 13 \text{ 日}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 30 \overline{) 380} \\ \underline{30} \\ 80 \\ \underline{60} \\ 20 \end{array}$$

(13 日, 20 ページ)

5 A地点からB地点までは400mあります。しゅうじ君とあきら君の2人は、A地点を出発しB地点の方向へ向かってあるきます。これについて次の問いに答えなさい。●例題1, 2

□(1) しゅうじ君は、1歩で80cm進みます。A地点からB地点まで進むのに何歩あるきますか。

$$4000 \text{ cm} \div 80 \text{ cm} = 50 \text{ 歩}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 80 \overline{) 4000} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

(50 歩)

□(2) あきら君は、1歩で70cm進みます。A地点からB地点まで進むのに何歩あるきますか。

$$4000 \text{ cm} \div 70 \text{ cm} = 57 \text{ 歩} \cdots 10 \text{ cm}$$

$$57 \text{ 歩} + 1 \text{ 歩} = 58 \text{ 歩}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ 70 \overline{) 4000} \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 10 \end{array}$$

(58 歩)

6 9より大きいある整数を9でわって、商を整数で求めてあまりも求めます。これについて、次の問いに答えなさい。●例題3

□(1) ある整数を9でわったところ、商が5であまりは商より2小さくなりました。ある整数はいくつですか。

$$\div 9 = 5 \cdots 3$$

$$\square = 9 \times 5 + 3$$

$$= 45 + 3$$

$$= 48$$

(48)

□(2) ある整数を9でわったところ、商とあまりが等しくなりました。このような整数は何こありますか。

$$\square \div 9 = \square \cdots \square \quad \leftarrow \text{「} \sim 8 \text{」のどれかが入る!}$$

$$\square \div 9 = 1 \cdots 1$$

$$\square \div 9 = 2 \cdots 2$$

$$\vdots$$

$$\square \div 9 = 8 \cdots 8$$

全部で
8こ

(8 こ)

練習問題

1 ある会社が引っ越しをすることになりました。荷物は同じ大きさのダンボール箱で3458こになりました。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) 1台に300このダンボール箱を積めるトラックで運ぶと、トラックは何台必要ですか。

$$3458 \div 300 = 11 \cdots 158$$

$$11 + 1 = 12 \text{ 台}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 300 \overline{) 3458} \\ \underline{3300} \\ 158 \end{array}$$

12 台

□(2) 1台に350このダンボール箱を積みこむと、最後のトラックはダンボール箱を何こ運ぶことになりますか。

$$3458 \div 350 = 9 \cdots 308$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 350 \overline{) 3458} \\ \underline{3150} \\ 308 \end{array}$$

308 こ

2 たかし君は、3000円のおこづかいを持って、ノートと消しゴムを買いに行きました。ノートは1さつ280円、消しゴムは1こ80円です。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) ノートを3さつと消しゴムを6こ買うと、残りのお金は何円になりますか。

$$280 \text{ 円} \times 3 \text{ さつ} + 80 \text{ 円} \times 6 \text{ こ} = 840 \text{ 円} + 480 \text{ 円} = 1320 \text{ 円}$$

$$3000 \text{ 円} - 1320 \text{ 円} = 1680 \text{ 円}$$

1680 円

□(2) ノートを5さつと消しゴムを何こか買うと、960円残ります。このとき、消しゴムは何こ買いましたか。

$$3000 \text{ 円} - 960 \text{ 円} - 280 \text{ 円} \times 5 \text{ さつ} = 2040 \text{ 円} - 1400 \text{ 円} = 640 \text{ 円}$$

$$640 \text{ 円} \div 80 \text{ 円} = 8 \text{ こ}$$

8 こ

□(3) ノートをできるだけたくさん買って、あまったお金で消しゴムをできるだけたくさん買うには、ノートと消しゴムをそれぞれいくつ買えばよいですか。

$$3000 \text{ 円} \div 280 \text{ 円} = 10 \text{ さつ} \cdots 200 \text{ 円}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 280 \overline{) 3000} \\ \underline{2800} \\ 200 \end{array}$$

$$200 \text{ 円} \div 80 \text{ 円} = 2 \text{ こ} \cdots 40 \text{ 円}$$

ノート 10 さつ 消しゴム 2 こ

3 ある店では、ノート1さつを70円で、3さつセットを200円で売っています。これについて次の問いに答えなさい。

□(1) このノートを50さつ買います。いちばん安く買くと何円になりますか。

$$50 \text{ さつ} \div 3 \text{ さつ} = 16 \text{ セット} \cdots 2 \text{ さつ}$$

$$200 \text{ 円} \times 16 \text{ セット} + 70 \text{ 円} \times 2 \text{ さつ} = 3340 \text{ 円}$$

3340 円

□(2) なるべく安くするように何さつか買ったところ、5870円になりました。ノートを何さつ買いましたか。

$$5870 \text{ 円} \div 200 \text{ 円} = 29 \text{ セット} \cdots 70 \text{ 円}$$

$$29 \times 3 \text{ さつ} + 1 \text{ さつ} = 87 + 1 = 88 \text{ さつ}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ 200 \overline{) 5870} \\ \underline{4000} \\ 1870 \\ \underline{1800} \\ 70 \end{array}$$

88 さつ

4 かずや君は、毎日同じ金額ずつ貯金して25000円をためる計画をたてました。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) 1日に90円ずつ貯金すると、25000円たまるのは何日目ですか。また、最後の日に貯金するのは何円ですか。

$$25000 \text{ 円} \div 90 \text{ 円} = 277 \text{ 日} \cdots 70 \text{ 円}$$

$$277 \text{ 日} + 1 \text{ 日} = 278 \text{ 日目}$$

278 日目, 70 円

□(2) 300日目までに25000円たまるようにするには、1日に何円ずつ貯金すればよいですか。もっとも少ない金額を答えなさい。

$$25000 \text{ 円} \div 300 \text{ 日} = 83 \text{ 円} \cdots 100 \text{ 円}$$

$$83 \text{ 円} + 1 \text{ 円} = 84 \text{ 円}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ 300 \overline{) 25000} \\ \underline{24000} \\ 1000 \end{array}$$

84 円

5 ある整数を47でわるとつもりが、まちがえて74でわったので、商が72であまりが19になりました。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) ある数はいくつですか。

$$\square \div 74 = 72 \cdots 19$$

$$\square = 74 \times 72 + 19$$

$$= 5347$$

5347

□(2) 正しい答えはいくつですか。あまりがあればあまりも答えなさい。

$$5347 \div 47 = 113 \cdots 36$$

113 あまり 36

6 次の計算をしなさい。

□(1) $400 - (113 + 37) \div 25$

$$= 400 - 150 \div 25$$

$$= 400 - 6$$

$$= 394$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 25 \overline{) 150} \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

394

□(3) $360 \div 15 - 12 + 416 \div 32 - 23$

$$= 24 - 12 + 13 - 23$$

$$= 12 + 13 - 23$$

$$= 25 - 23$$

$$= 2$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 15 \overline{) 360} \\ \underline{300} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

2

7 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) $45 - 108 \div \square = 33$

$$108 \div \square = 45 - 33$$

$$= 12$$

$$\square = 108 \div 12$$

$$= 9$$

9

□(3) $238 \div \{73 - (15 - \square) \times 7\} = 14$

$$73 - (15 - \square) \times 7 = 238 \div 14$$

$$= 17$$

$$(15 - \square) \times 7 = 73 - 17$$

$$= 56$$

$$15 - \square = 56 \div 7$$

$$= 8$$

$$\square = 15 - 8$$

$$= 7$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 14 \overline{) 238} \\ \underline{140} \\ 98 \\ \underline{98} \\ 0 \end{array}$$

7

□(2) $(75 - 58 + 29) \times 51 \div 23$

$$= 46 \times 51 \div 23$$

$$= 46 \div 23 \times 51$$

$$= 2 \times 51$$

$$= 102$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 23 \overline{) 46} \\ \underline{46} \\ 0 \end{array}$$

102

□(4) $240 - \{183 - 36 \times (72 - 28) \div 24\}$

$$= 240 - (183 - 36 \times 44 \div 24)$$

$$= 240 - (183 - 1584 \div 24)$$

$$= 240 - (183 - 66)$$

$$= 240 - 117$$

$$= 123$$

123

$$\begin{array}{r} 277 \\ 90 \overline{) 25000} \\ \underline{18000} \\ 7000 \\ \underline{6300} \\ 700 \\ \underline{700} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 113 \\ 47 \overline{) 5347} \\ \underline{4700} \\ 647 \\ \underline{470} \\ 177 \\ \underline{141} \\ 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 24 \overline{) 1584} \\ \underline{1440} \\ 144 \\ \underline{144} \\ 0 \end{array}$$

第8回 整数のわり算(2)

チャレンジ

1 次の計算をなさい。(3)~(6)は、商は整数で求め、あまりも答えなさい。

□(1)
$$\begin{array}{r} 17 \\ 503 \overline{)8551} \\ \underline{503} \\ 3521 \\ \underline{3521} \\ 0 \end{array}$$

□(2)
$$\begin{array}{r} 18 \\ 387 \overline{)6966} \\ \underline{387} \\ 3096 \\ \underline{3096} \\ 0 \end{array}$$

17

18

□(3)
$$\begin{array}{r} 38 \\ 197 \overline{)7615} \\ \underline{591} \\ 1705 \\ \underline{1576} \\ 129 \end{array}$$

□(4)
$$\begin{array}{r} 62 \\ 314 \overline{)19825} \\ \underline{1884} \\ 985 \\ \underline{628} \\ 157 \end{array}$$

38 あまり 129

62 あまり 157

□(5)
$$\begin{array}{r} 38 \\ 249 \overline{)9485} \\ \underline{747} \\ 2015 \\ \underline{1992} \\ 23 \end{array}$$

□(6)
$$\begin{array}{r} 55 \\ 568 \overline{)31751} \\ \underline{2840} \\ 3351 \\ \underline{2840} \\ 511 \end{array}$$

38 あまり 23

55 あまり 511

2 ある4けたの整数を176でわって、商を整数で求めたところ、わり切れずに、商とあまりが等しくなりました。

□(1) このような4けたの整数のうち、もっとも小さい整数は、いくつですか。

$$\begin{array}{l} \square \div 176 = \bigcirc \cdots \bigcirc \\ 1000 \div 176 = 5 \cdots 120 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} \square \div 176 = 6 \cdots 6 \\ \square = 176 \times 6 + 6 \\ = 1062 \end{array}$$

最小のとき

$$\begin{array}{r} 5 \\ 176 \overline{)1000} \\ \underline{880} \\ 120 \end{array}$$

1062

□(2) このような4けたの整数は、何こありますか。

$$10000 \div 176 = 56 \cdots 144$$

5桁

→ $\bigcirc$ は 5~55 の数が入る!

↑

$55 - 5 + 1 = 51$ 個

$$\begin{array}{r} 56 \\ 176 \overline{)10000} \\ \underline{8800} \\ 12000 \\ \underline{10560} \\ 1440 \end{array}$$

51 個