

# 数のはげみ チャレンジ

4年-1

(2けた) ÷ (1けた) の筆算

1 くじらの体長は30m, イルカの体長は3mです。くじらの体長はイルカの体長の何倍ですか。

(式)

$$30 \div 3 = 10$$

10倍

(答え)

$$\begin{array}{r} 10 \\ 3 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

2 67まいの色紙を, 1人に4まいずつ配ると, 何人に分けられて, 何まいあまりますか。

(式)

$$67 \div 4 = 16 \text{ あり } 3$$

(たしかめ算)

$$16 \times 4 + 3 = 67$$

(答え)

16人に分けられて3まいあまる

$$\begin{array}{r} 16 \\ 4 \overline{) 67} \\ \underline{4} \\ 27 \\ \underline{24} \\ 3 \end{array}$$

3 64cmの長さのひごがあります。5cmの長さのひごを何本つくることができ, 何cmあまりますか。

(式)

$$64 \div 5 = 12 \text{ あり } 4$$

(たしかめ算)

$$12 \times 5 + 4 = 64$$

(答え)

12本×5=60cmはきき24cmあまる

$$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \overline{) 64} \\ \underline{5} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 4 \end{array}$$

# 数のはげみ チャレンジ

4年-2

(3けた) ÷ (1けた) の筆算

1 テープを5m買ったなら240円でした。1mのねだんは何円ですか。  
(式)

$$240 \div 5 = 48$$

(答え)

48円

$$\begin{array}{r} 48 \\ 5 \overline{) 240} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

2 867まいの色紙を、1人に4まいずつ配ると、何人に分けられて、何まいあまりますか。  
(式)

$$867 \div 4 = 216 \text{ あまり } 3$$

(たしかめ算)

$$216 \times 4 + 3 = 867$$

(答え)

216人に分けられて3まいあまる

$$\begin{array}{r} 216 \\ 4 \overline{) 867} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 6 \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 27 \\ \underline{28} \\ 3 \end{array}$$

3 264cmの長さのひごがあります。5cmの長さのひごを何本つくること  
ができて、何cmあまりますか。  
(式)

$$264 \div 5 = 52 \text{ あまり } 4$$

(たしかめ算)

$$52 \times 5 + 4 = 264$$

(答え)

52本つくと264cmあまる

$$\begin{array}{r} 52 \\ 5 \overline{) 264} \\ \underline{25} \phantom{0} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 4 \end{array}$$

## 数のはげみ チャレンジ

4年-3

式とその計算の順じよ

1  にあてはまる数をかきましょう。

①  $15 \times 4 + 5 \times 4 = (15 + 5) \times \boxed{4} = \boxed{80}$

②  $6 \times 3 = 3 \times \boxed{6} = \boxed{18}$

$$\begin{aligned} \text{③ } 99 \times 35 &= (\boxed{100} - 1) \times 35 \\ &= \boxed{100} \times 35 - 1 \times 35 \\ &= \boxed{3500} - 35 \\ &= \boxed{3465} \end{aligned}$$

2 140円のノート1きつと、110円のカラーペン1本と、50円の消しゴム1こを買いました。500円玉を出すと、おつりは何円ですか。  
( )をつかって、1つの式にかいて求めましょう。

[式]  $500 - 140 - 110 - 50 = 200$

(答え) 200円

3 次の計算をしましょう。

①  $(5 \times 8 - 5) \div 5 = 7$   
① ② ③

②  $6 \times 3 - 10 \div 2 = 18 - 5 = 13$   
① ②

③  $(4 + 6 \div 2) \times 3 - 3 = 18$   
② ① ③ ④

④  $10 - 3 \times 1 + 1 = 10 - 3 + 1$   
① = 8

# 数のはげみ チャレンジ

4年-4

小数のたし算

1 たかしさんは、自転車に乗って、家から学校に行きました。それから、おがわ公園に遊びに行きました。たかしさんの家から学校までは、4.55kmで、学校からおがわ公園までは、3.35kmです。たかしさんが自転車で走った道のりは、どれだけになりますか。

[式]  $4.55 + 3.35$

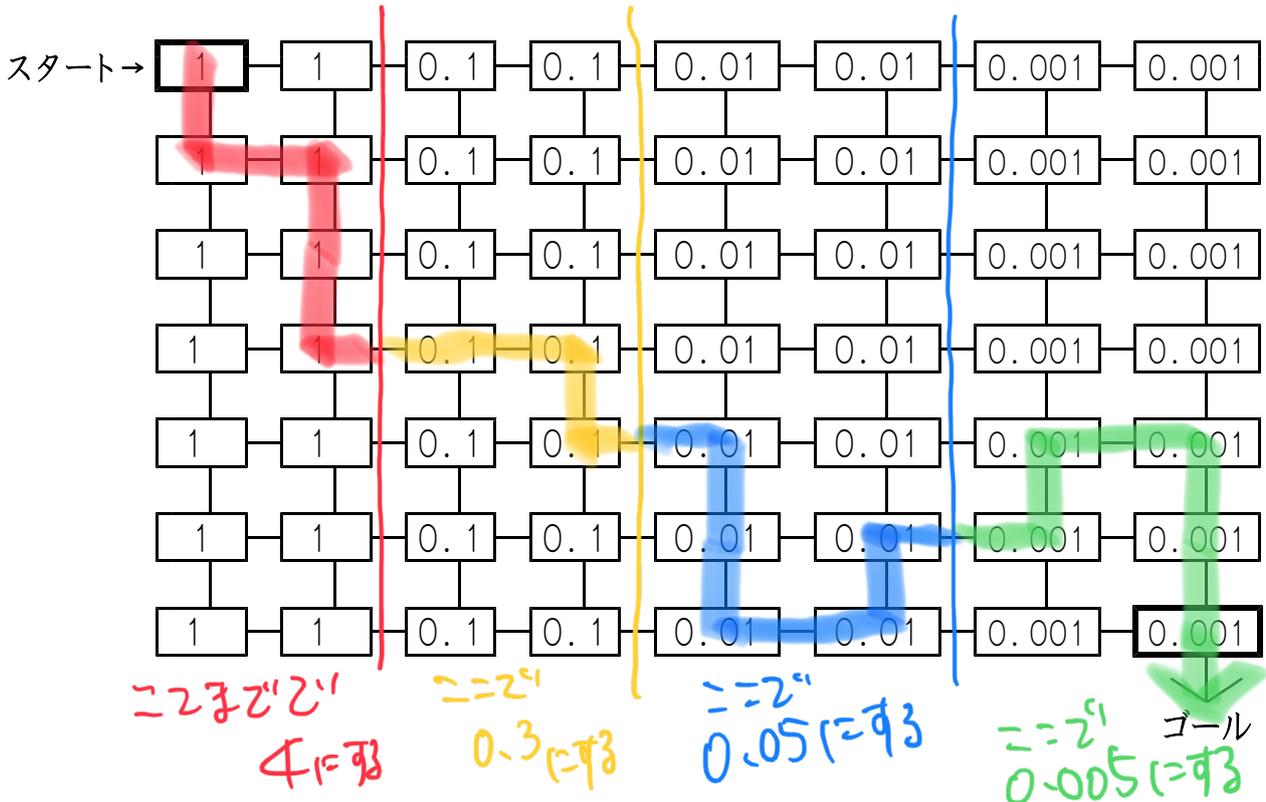
[筆算]

$$\begin{array}{r} 4.55 \\ 3.35 \\ \hline 7.90 \end{array}$$

答え 7.9km

2 スタートからゴールまで通ったところの数をたして、4.355 になるように進みましょう。えんぴつでなぞってみましょう。

※いろいろな進み方ができます。考えてみましょう。



# 数のはげみ チャレンジ

4年-5

小数のひき算

- 1 お父さんとたろうさんが、ハイキングに行きます。お父さんのリュックの重さは、9.75kgです。たろうさんのリュックの重さは、6.33kgです。  
重さのちがいは、何kgですか。

[式]

$$9.75 - 6.33$$

答え

$$3.42\text{kg}$$

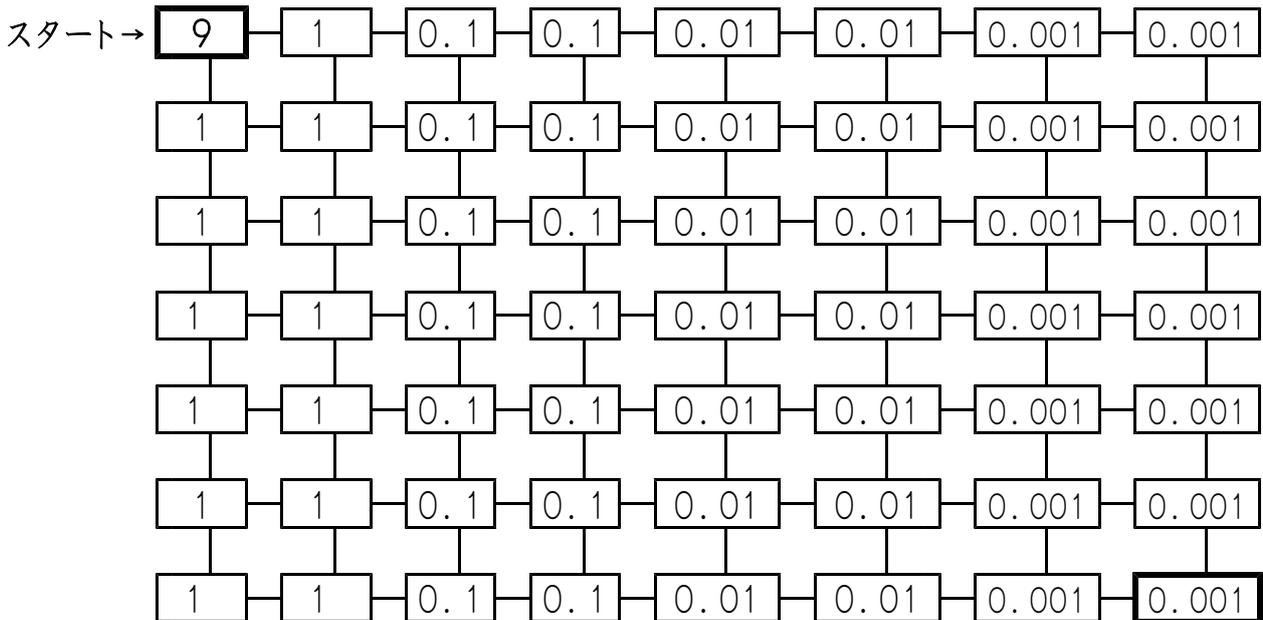
[筆算]

$$\begin{array}{r} 9.75 \\ - 6.33 \\ \hline 3.42 \end{array}$$

- 2 スタートからゴールまで通ったところの数をひいて、2.233 になるように進みましょう。えんぴつでなぞってみましょう。

※いろいろな進み方ができます。考えてみましょう。

いろいろな進み方があるよ



ゴール

ゴールまで進んだところの数をひいて、2.233になるように進みましょう。えんぴつでなぞってみましょう。

# 数のはげみ チャレンジ

4年-6

商が1けたになる筆算

1 152まいの色紙を、クラス38人で同じ数ずつ分けたいと思います。  
1人に何まいずつ分ければよいですか。

[式]

$$152 \div 38$$

4まい

[答え]

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 38 \overline{) 152} \\ \underline{152} \\ 0 \end{array}$$

2 学年便りを170まい印刷しました。38まいずつ束にしていくと、何束できて、何まいあまりますか。

[式]

$$170 \div 38 = 4 \text{ 束 } \text{あ} 18$$

4束できて18まいあまる

[答え]

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 38 \overline{) 170} \\ \underline{152} \\ 18 \end{array}$$

3 花子さんとお兄さんは、1450円を持って買い物に出かけました。そして、お母さんのたん生日のプレゼントとして、1本350円のバラの花を買えるだけ買ってきました。二人は、何本のバラの花を買うことができたでしょうか。そして、いくらあまったでしょうか。

[式]

$$1450 \div 350 = 4 \text{ 本 } \text{あ} 50$$

4本買って50円あまる

[答え]

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 350 \overline{) 1450} \\ \underline{1400} \\ 50 \end{array}$$

# 数のはげみ チャレンジ

4年-7

商が2けた, 3けたになる筆算

1 92まいの色紙を, 4人で同じ数ずつ分けたいと思います。  
1人分は何まいになりますか。

[式]

$$92 \div 4 = 23$$

23まい

[答え]

$$\begin{array}{r}
 23 \\
 \hline
 4 \overline{) 92} \\
 \underline{8} \phantom{0} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0
 \end{array}$$

2 うるう年の1年間は, 366日です。うるう年は, 何週間と何日になるでしょう。

[式]

$$366 \div 7 = 52 \text{ あまり } 2$$

52週間と2日

[答え]

$$\begin{array}{r}
 52 \\
 \hline
 7 \overline{) 366} \\
 \underline{35} \phantom{0} \\
 16 \\
 \underline{14} \\
 2
 \end{array}$$

3 下の3まいのカードを, □の中に当てはめて, わり切れるように式を完成させたいと思います。□の中に入る数をかきましょう。そして, 計算しましょう。

カ ー ド

1

2

3

77

$$\begin{array}{r}
 56 \overline{) 4 \square \square \square} \\
 \underline{392} \\
 392
 \end{array}$$

答) 2, 1

93

$$\begin{array}{r}
 67 \overline{) 6 \square \square \square} \\
 \underline{603} \\
 201 \\
 \underline{201} \\
 0
 \end{array}$$

答) 2, 3, 1

## 数のはげみ

## チャレンジ

4年-8

小数×整数

- 1 とも子さんのクラスでは、1.8kgの空きかんを集めました。学校全体で集めた重さは、この15倍でした。学校全体で集めた空きかんの重さは、何kgですか。

[式]

$$1.8 \times 15 = 27$$

$$27 \text{ kg}$$

[答え]

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 15 \\ \hline 90 \\ 18 \\ \hline 27.0 \end{array}$$

- 2 箱にかんづめが12こ入っています。かんづめ1この重さは、0.4kgで、箱の重さは0.3kgです。全体の重さは、何kgですか。

[式]

$$0.4 \times 12 + 0.3 = 5.1$$

$$5.1 \text{ kg}$$

[答え]

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 12 \\ \hline 08 \\ 14 \\ \hline 4.8 \end{array}$$

- 3 0.2Lのジュースを8本と、1.5Lのジュースを4本買ってきました。全部で何Lになるでしょう。

[式]

$$0.2 \times 8 + 1.5 \times 4 = 7.6$$

$$7.6 \text{ L}$$

[答え]

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ \times 8 \\ \hline 1.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ \times 4 \\ \hline 6.0 \end{array}$$

# 数のはげみ チャレンジ

4年-9

小数÷整数

1 かんづめ7この重さをはかったら4.55kgありました。このかんづめ1この重さは、何kgですか。

[式]

$$4.55 \div 7 = 0.65$$

[答え]

$$0.65 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 0.65 \\ 7 \overline{) 4.55} \\ \underline{42} \phantom{0} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

2 8.4kgの米を、等分して12このふくろに入れます。1ふくろの米の重さは何kgになりますか。

[式]

$$8.4 \div 12 = 0.7$$

[答え]

$$0.7 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 12 \overline{) 8.4} \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

3 9.3mのロープがあります。

(1) 3等分すると、1つ分の長さは何mになりますか。

[式]

$$9.3 \div 3 = 3.1$$

[答え]

$$3.1 \text{ m}$$

|  |   |
|--|---|
| $\begin{array}{r} 3.1 \\ 3 \overline{) 9.3} \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 9.3} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 13 \end{array}$ |
|--|---|

(2) 2mずつに切ると、何本のロープができますか。

[式]

$$9.3 \div 2 = 4 \text{ 本と } 1.3$$

[答え]

$$4 \text{ 本}$$

# 数のはげみ チャレンジ

4年-10

小数÷整数 (わりすすむ筆算)

1 13kgの米を, 等分して6つのふくろに入れます。1ふくろの米の重さは, 何kgになりますか。四捨五入で,  $\frac{1}{10}$  の位までのがい数で表しましょう。

[式]

$$13 \div 6 = 2.\overset{2}{\cancel{16}}\dots$$

[答え]

$$2.2\text{kg}$$

$$\begin{array}{r} 2.166\dots \\ 6 \overline{) 13} \\ \underline{12} \\ 10 \\ \underline{6} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \end{array}$$

2 長さ44.5cmのリボンを8等分します。1つ分のリボンの長さは, 何cmになりますか。わり切れるまで計算しましょう。

[式]

$$44.5 \div 8 = 5.5625$$

[答え]

$$5.5625\text{cm}$$

$$\begin{array}{r} 5.5625 \\ 8 \overline{) 44.5} \\ \underline{40} \\ 45 \\ \underline{40} \\ 50 \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

3 次の商を, 四捨五入で, 上から1けたのがい数で表しましょう。

$$12 \div 33 = 0.\overset{4}{\cancel{36}}\dots$$

[答え]

$$0.4$$

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ 33 \overline{) 12.0} \\ \underline{99} \\ 210 \\ \underline{99} \\ 12 \end{array}$$

## 数のはげみ チャレンジ

4年-11

分数のたし算

1  $\frac{4}{7}$  mのテープと  $\frac{3}{7}$  mのテープをあわせると、何mになりますか。

〔式〕

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

〔答え〕

1m

2 □にあてはまる数をかきましょう。

$$\frac{8}{6} + \frac{9}{6} = \frac{17}{6} = 2 \frac{5}{6}$$

3

$1\frac{2}{7}$  mのテープと  $\frac{6}{7}$  mのテープをあわせると、何mになりますか。

〔式〕

$$1\frac{2}{7} + \frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{6}{7} = \frac{15}{7}$$

〔答え〕

 $\frac{15}{7}$  m

4 次の計算をしましょう。

$$\frac{5}{10} + \frac{7}{10} = \frac{12}{10} \left( \frac{6}{5} \right) \quad 1\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4} + \frac{3}{4} \\ = \frac{10}{4} \left( \frac{5}{2} \right)$$

# 数のはげみ チャレンジ

4年-12

分数のひき算

1  $\frac{8}{7}$  m のテープを  $\frac{4}{7}$  m 使うと、何mになりますか。

[式]

$$\frac{8}{7} - \frac{4}{7} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{4}{7} m$$

[答え]

2 □にあてはまる数をかきましょう。

$$\frac{\square}{8} + \frac{7}{8} = 1\frac{5}{8}$$

$$\frac{\square}{8} + \frac{7}{8} = \frac{13}{8} \quad \square = 6$$

3

$1\frac{2}{7}$  m のテープから  $\frac{3}{7}$  m を切ると、何m 残りますか。

[式]

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

$$\frac{6}{7} m$$

[答え]

4 次の計算をしましょう。

$$1\frac{4}{9} - \frac{8}{9} = \frac{13}{9} - \frac{8}{9} = \frac{5}{9}$$

$$1\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = \frac{5}{4} - \frac{3}{4} = \frac{2}{4} \left( \frac{1}{2} \right)$$