

## 4 小数のかけ算とわり算

### (1) 小数×整数

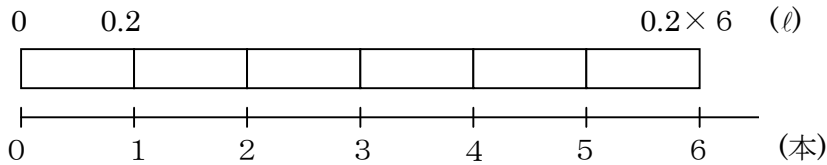
#### 基本のたしかめ

小数×整数の計算のしかたを、0.1をもとにして考えよう。

- 1 0.2ℓ入りのジュースが6本あります。  
ジュースは全部で何ℓあるでしょう。

- 全部で何ℓあるかを求める式は、 $0.2 \times 6$ になります。
- $0.2 \times 6$ の計算のしかたを次のように考えます。

テープ図に表してみます。



- ① 0.2は0.1のいくつ分でしょう。

0.2  $\longrightarrow$  0.1が  こ

- ② 0.2の6倍は、0.1のいくつ分でしょう。

$0.2 \times 6$   $\longrightarrow$  0.1が  ×  で  こ

$0.2 \times 6 =$

答え  ℓ

小数×整数の計算の筆算を、計算のしかたをもとにして考えよう。

- 2 1本が2.4 mのひもを7本つくります。  
全部で何mのひもがいるでしょう。

●全部で何mいるかを求める式は、 $2.4 \times 7$ になります。

● $2.4 \times 7$ の計算のしかたを次のように考えます。

- ① 2.4は0.1のいくつ分でしょう。

2.4  $\longrightarrow$  0.1が  こ

- ② 2.4の7倍は、0.1のいくつ分でしょう。

$2.4 \times 7 \longrightarrow$  0.1が × で  こ

$2.4 \times 7 =$

答え  m

●上の  $2.4 \times 7$  の計算の計算のしかたを筆算で行うと、次のようにできます。

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 7 \\ \hline \square \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 7 \\ \hline \square \\ \downarrow \end{array}$$

2.4の2と4を  
そろえて書く。

整数のかけ算と  
同じように計算  
する。

かけられる数に  
そろえて、積の  
小数点をうつ。

## ステップ 1

3 □にあてはまる数を書きましょう。

$2.7 \times 5$ は、□をもとにすると、 $27 \times 5 =$  □となるので、  
 $2.7 \times 5$ の答えは、□です。

4 下の計算の積に、小数点を書きましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 3.6 \\ \times \quad 7 \\ \hline 252 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.8 \\ \times \quad 5 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 1.8 \\ \times \quad 34 \\ \hline 72 \\ 54 \\ \hline 612 \end{array}$$

## ステップ 2

5 右の整数のかけ算をもとにして、  
次の①～③のかけ算の積を求めましょう。

$$37 \times 3 = 111$$

①  $37 \times 30 =$  □

②  $3.7 \times 3 =$  □

③  $3.7 \times 30 =$  □

6 次の計算をしましょう。

①  $0.2 \times 3$

②  $0.4 \times 5$

③  $4.7 \times 9$

7 1この重さが3.4 kgの荷物が18こあります。荷物全部の重さは、何kgですか。  
<式>

答え

### (3) 小数÷整数

#### 基本のたしかめ

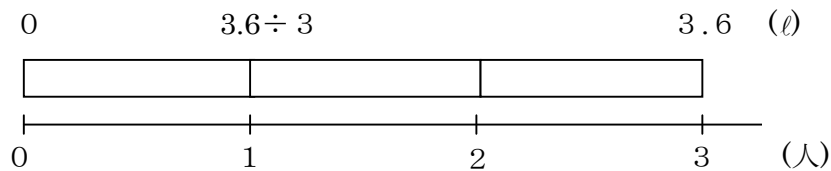
小数÷整数の計算のしかたを、0.1をもとにして考えよう。

- 1 3.6 ℓのジュースを3人で等分します。  
1人分は何ℓでしょう。

● 1人分は何ℓかを求める式は、 $3.6 \div 3$ になります。

●  $3.6 \div 3$ の計算のしかたを次のように考えます。

テープ図に表してみます。



- ① 3.6は0.1をいくつ集めた数でしょう。

3.6  $\longrightarrow$  0.1が  こ

- ② 3.6を3等分すると、1つ分は0.1がいくつになるでしょう。

$3.6 \div 3 \longrightarrow$  0.1が  ÷  で  こ

$3.6 \div 3 =$

答え  ℓ

小数÷整数の計算の筆算を、計算のしかたをもとにして考えよう。

- 2 7.2 mのテープを、4人で等分します。  
1人分は何mでしょう。

● 1人分は何mかを求める式は、 $7.2 \div 4$ になります。

●  $7.2 \div 4$ の計算のしかたを次のように考えます。

- ① 7.2は0.1をいくつ集めた数でしょう。

7.2  $\longrightarrow$  0.1が  こ

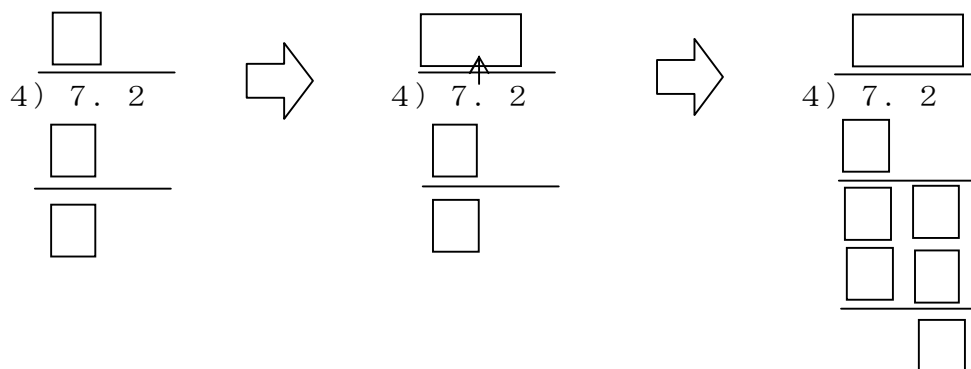
- ② 7.2を4等分すると、1つ分は0.1がいくつになるでしょう。

$7.2 \div 4$   $\longrightarrow$  0.1が ÷ で  こ

$7.2 \div 4 =$

答え  m

● 上の  $7.2 \div 4$  の計算の計算のしかたを筆算で行うと、次のようにできます。



7を4でわる。

商の小数点を、わられる数の小数点にそろえてうつ。

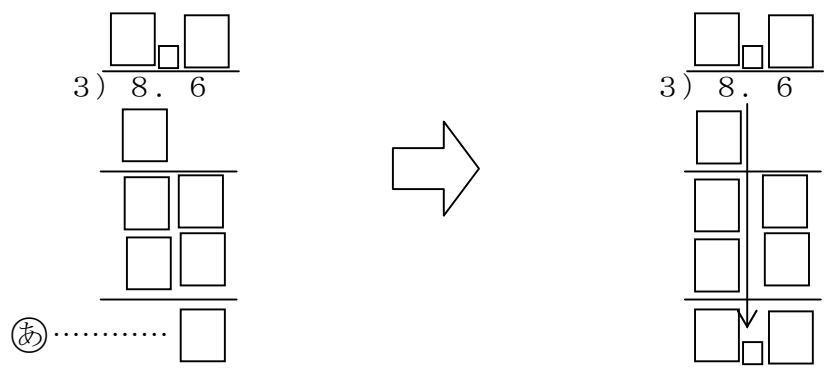
あとは、整数のわり算と同じように計算する

あまりのある数のわり算では、どんな大きさの数がいくつあるかを考えよう。

③ 8.6 ÷ 3 の計算をして、商は  $\frac{1}{10}$  の位まで求めましょう。

また、あまりもだしましょう。

● 8.6 ÷ 3 の計算をします。



④の  は  が  ころあることを表しています。

8.6 ÷ 3 =  あまり

● 答えのたしかめをします。

商	×	わる数	+	あまり	=	わられる数
⋮		⋮		⋮		⋮
<input type="text"/>	×	3	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

小数を整数でわるときのあまりの小数点は、わられる数の小数点にそろえてうちます。

計算を進めるにしたがって、わられる数の単位を  $\frac{1}{10}$  ずつの小さい単位にして考えよう。

**4** 3.2 l のジュースを 5 人に等分します。  
1 人分は何 l になるでしょう。

- 1 人分は何 l かを求める式は、 $3.2 \div 5$  になります。
- $3.2 \div 5$  の計算を、筆算でします。

5)  $\overline{3.2}$

□

---

□

□

□ が □ こ

3.2 l を □ l ずつにすると

□ l あります。

あまりをさらに 5 等分するために、  
3.2 を 3.20 とみてわり進んで  
みましょう。

5)  $\overline{3.2}$

□

---

□ □

□

□

3.2 ÷ 5 = □

答え □ l

→

□ □ が □ こ

● 答えのたしかめをします。

□ × 5 = □

**5**  $3 \div 4$  をわりきれぬまで計算をしましょう。

4)  $\overline{3}$

□

---

□ □

□

□

□

$3 \div 4 =$  □

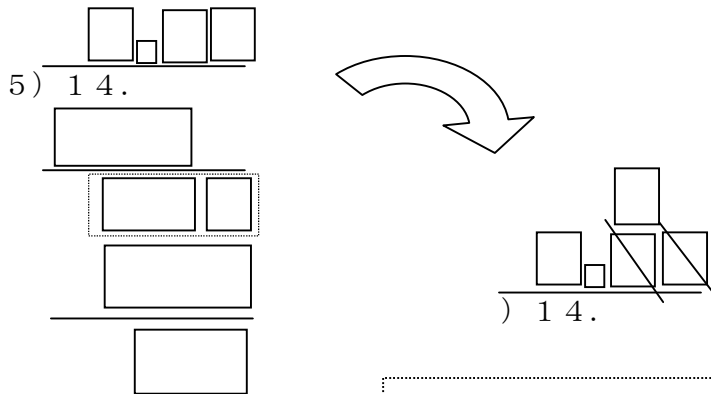
整数のがい数の表し方を思い出しながら、商を四捨五入してがい数で求めよう。

6 14 mのリボンを21人で等分します。1人分は約何mになるでしょう。

商を四捨五入して、 $\frac{1}{10}$ の位まで求めましょう。

● 1人分は何mかを求める式は、 $14 \div 21$ になります。

●  $14 \div 21$ の計算を、筆算でします。



商を四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位まで求めるためには、 $\frac{1}{100}$ の位の数を四捨五入します。

$14 \div 21 =$

答え 約  m



ある数がもとにする数の何倍かを求めるために、わり算をつかいます。

7 下の図のような長さのリボンがあります。

赤、青、黄のリボンの長さは、緑のリボンの長さのそれぞれ何倍でしょう。

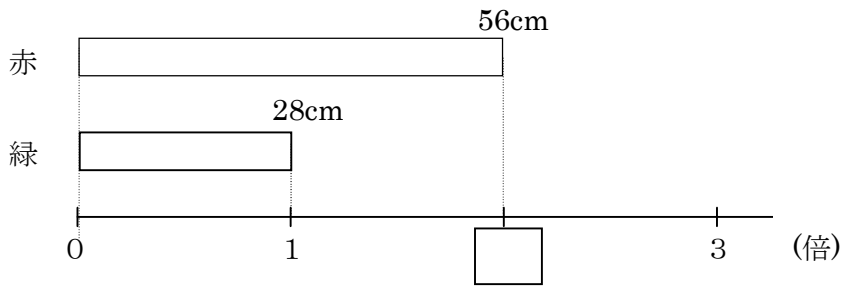
赤

青

黄

緑

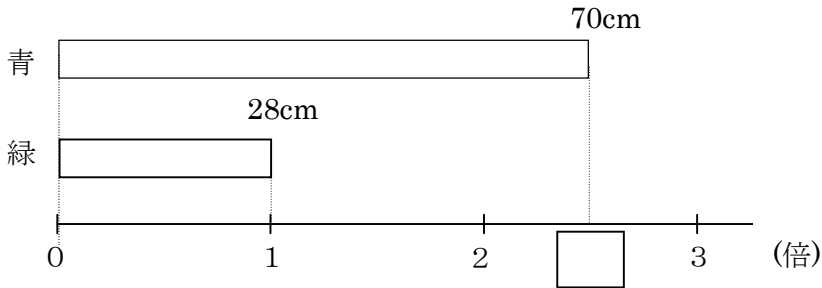
①赤のリボンの長さは、緑のリボンの長さの何倍でしょう。



何倍かを求める式は  =  倍  
答え  倍

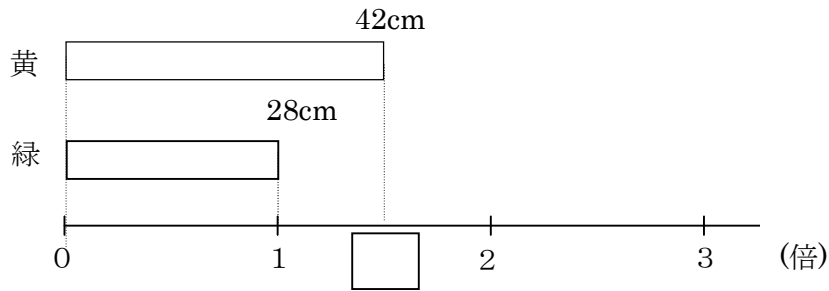
●ある数がもとにする数の何倍かを求めるには、わり算をつかいます。

②青のリボンの長さは、緑のリボンの長さの何倍でしょう。



何倍かを求める式は  =  倍  
答え  倍

③黄のリボンの長さは、緑のリボンの長さの何倍でしょう。



何倍かを求める式は

$$\boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}}$$

答え  $\boxed{\phantom{00}}$  倍

●2.5倍や1.5倍のように、何倍かを表す数が小数になることもあります。

## ステップ1

8  $\square$ にあてはまる数を書きましょう。

①  $5.4 \div 6$ は、 $\square$ をもとにすると、 $54 \div 6 = \square$ となるので、

$5.4 \div 6$ の答えは、 $\square$ です。

② 右の計算で、㉞の13は、 $\square$ が13こ

のことを表しているのので、

$9.3 \div 4 = 2$ あまり  $\square$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 9.3} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 13 \phantom{0} \leftarrow \text{㉞} \end{array}$$

9 次の計算をしましょう。

①

$$4 \overline{) 7.6}$$

②

$$6 \overline{) 37.2}$$

10 わりきれるまで計算しましょう。

①  $60.2 \div 7$

②  $1.4 \div 4$

③  $22 \div 8$

## ステップ2

11 わりきれるまで計算をしましょう。

①  $3.2 \div 4$

②  $8.7 \div 6$

③  $15.4 \times 7$

④  $51.6 \div 43$

⑤  $34.2 \div 38$

⑥  $70.2 \div 27$

12  $10.4\text{m}$ のリボンを8人で等分します。1人分は何mになりますか。

<式>

答え

### ステップ3

- 1 歯をみがくとき、水を流したままですと、1回で10.6ℓの水がむだになります。  
1日に3回みがくと、1週間では、何ℓの水がむだになるでしょう。

<式>

答え

- 2 下のカードを使って、式をつくってみましょう。

0.2	0.3	0.4	0.6
2	3	4	5

$$\square \div (\square + \square) = 0.1$$

$$(\square + \square) \div \square = 0.2$$

$$\square \div (\square - \square) = 0.3$$

$$\square \div (\square + \square) = 0.4$$

$$(\square + \square) \div \square = 0.5$$

$$\square \div (\square - \square) = 0.6$$

- 3 毎日2.65kmのジョギングをしている人がいます。1週間に何km走るでしょう。

<式>

答え

# 答えのページ

## (1) 小数×整数

### 基本のたしかめ

1  $0.2 \longrightarrow 0.1$ が  $\boxed{2}$ こ

$0.2 \times 6 \longrightarrow 0.1$ が  $\boxed{2 \times 6}$ で  $\boxed{12}$ こ

$0.2 \times 6 = \boxed{1.2}$

答え  $\boxed{1.2}$  l

2  $2.4 \longrightarrow 0.1$ が  $\boxed{24}$ こ

$2.4 \times 7 \longrightarrow 0.1$ が  $\boxed{24 \times 7}$ で  $\boxed{168}$ こ

$2.4 \times 7 = \boxed{16.8}$

答え  $\boxed{16.8}$  m

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{r} 2.4 \\ \times 7 \\ \hline 168 \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{r} 2.4 \\ \times 7 \\ \hline 16.8 \end{array}$$

### ステップ1

3  $0.1$  ,  $135$  ,  $13.5$

4

① 
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 7 \\ \hline 25.2 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 5 \\ \hline 4.0 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 34 \\ \hline 72 \\ 54 \\ \hline 61.2 \end{array}$$

## ステップ2

5 1110 , 11.1 , 111

6 ① 0.6 ② 2 ③ 42.3

7 <式>  $3.4 \times 18 = 61.2$  答え 61.2 kg

### (3) 小数÷整数

#### 基本のたしかめ

1 ① 3.6  $\longrightarrow$  0.1が 36 こ

②  $3.6 \div 3 \longrightarrow$  0.1が  $36 \div 3$  で 12 こ

$3.6 \div 3 =$  1.2

答え 1.2 l

2 7.2  $\longrightarrow$  0.1が 72 こ

$7.2 \div 4 \longrightarrow$  0.1が  $72 \div 4$  で 18 こ

$7.2 \div 4 =$  1.8

答え 1.8 m

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 7.2} \\ \underline{4} \\ 3 \end{array}$$



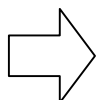
$$\begin{array}{r} 1. \\ 4 \overline{) 7.2} \\ \underline{4} \\ 3 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4 \overline{) 7.2} \\ \underline{4} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

3 ●  $8.6 \div 3$  の計算をします。

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 3 \overline{) 8.6} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$



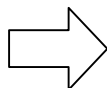
$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 3 \overline{) 8.6} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 0.2 \end{array}$$

④の  $\boxed{2}$  は  $\boxed{0.1}$  が  $\boxed{2}$  ころあることを表しています。

$$8.6 \div 3 = \boxed{2.8} \text{ あまり } \boxed{0.2}$$

商	×	わる数	+	あまり	=	わられる数
⋮		⋮		⋮		⋮
$\boxed{2.8}$	×	3	+	$\boxed{0.2}$	=	$\boxed{8.6}$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 5 \overline{) 3.2} \\ \underline{30} \\ 2 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 0.64 \\ 5 \overline{) 3.2} \\ \underline{30} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

→  $\boxed{0.01}$  が  $\boxed{20}$  ころ

$\boxed{0.1}$  が  $\boxed{2}$  ころ

3.2ℓを  $\boxed{5}$  ℓずつにすると

$\boxed{0.2}$  ℓあまります。

$$3.2 \div 5 = \boxed{0.64}$$

答え  $\boxed{0.64}$  ℓ

●答えのたしかめをします。

$$\boxed{0.64} \times 5 = \boxed{3.2}$$

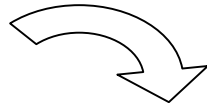
**5**  $3 \div 4$ をわりきれぬまで計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 4 \overline{) 3.0} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$3 \div 4 = \boxed{0.75}$$

6

$$\begin{array}{r}
 0.66 \\
 5 \overline{) 14.0} \\
 \underline{12} \quad 6 \\
 140 \\
 \underline{126} \\
 14
 \end{array}$$



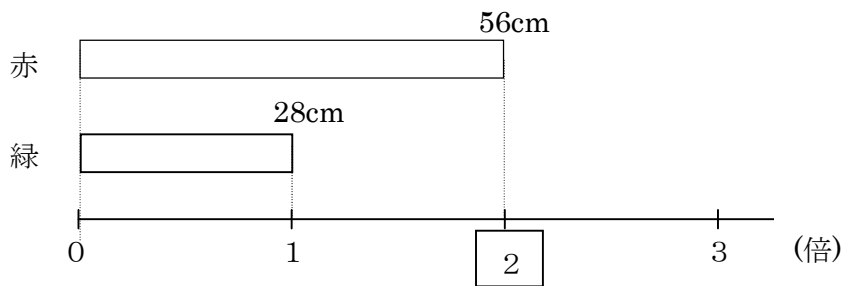
$$\begin{array}{r}
 7 \\
 \overline{) 14.} \\
 0. \cancel{6} \cancel{6}
 \end{array}$$

$$14 \div 21 = \boxed{\begin{array}{r} 7 \\ 0. \cancel{6} \cancel{6} \end{array}}$$

答え 約  $\boxed{0.7}$  m

ある数がもとにする数の何倍かを求めるために、わり算をつかいます。

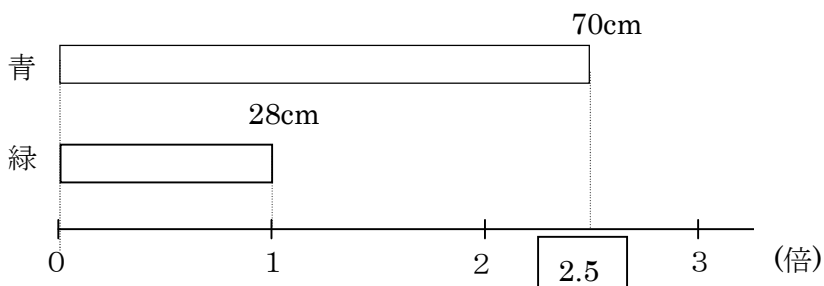
7 ①



何倍かを求める式は  $\boxed{56 \div 28} = \boxed{2}$

答え  $\boxed{2}$  倍

②

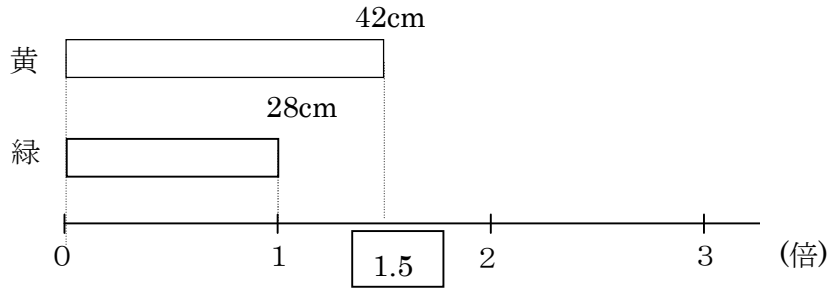


何倍かを求める式は  $\boxed{70 \div 28} = \boxed{2.5}$

答え  $\boxed{2.5}$  倍



③



何倍かを求める式は

$$42 \div 28 = 1.5$$

答え 1.5 倍

### ステップ 1

- 8 ① 0.1 , 9 , 0.9  
② 0.1 , 1.3

- 9 ① 1.9 ② 6.2

- 10 ① 8.6 ② 0.35 ③ 2.75

### ステップ 2

- 11 ① 0.8 ② 1.45 ③ 107.8 ④ 1.2 ⑤ 0.9  
⑥ 2.6

- 12 <式>  $10.4 \div 8 = 1.3$  答え 1.3m

### ステップ 3

- 1 <式>  $3 \times 7 = 21$   $10.6 \times 21 = 222.6$  答え 222.60

- 2  $0.6 \div (2 + 4) = 0.1$

$$(0.2 + 0.4) \div 3 = 0.2$$

$$(0.2 + 0.6) \div 4 = 0.2$$

$$(0.4 + 0.6) \div 5 = 0.2$$

$$0.6 \div (5 - 3) = 0.3$$

$$0.6 \div (4 - 2) = 0.3$$

$$0.3 \div (5 - 4) = 0.3$$

$$0.3 \div (4 - 3) = 0.3$$

$$0.3 \div (3 - 2) = 0.3$$

$$0.4 \div (5 - 4) = 0.4$$

$$0.4 \div (4 - 3) = 0.4$$

$$0.4 \div (3 - 2) = 0.4$$

$$(0.4 + 0.6) \div 2 = 0.5$$

$$0.6 \div (5 - 4) = 0.6$$

$$0.6 \div (4 - 3) = 0.6$$

$$0.6 \div (3 - 2) = 0.6$$

**3** <式>  $2.65 \times 7 = 18.5$     答え 18.5 km