

小数のわり算の利用②

ポイント

! 面積や倍の問題は、□を使ってかけ算の式をつくってから、□を求める。

□に数をかけているときは、**わり算**で□を求める。

〈例〉赤いリボンの長さは1.7mで、これは白いリボンの長さの3.4倍です。白いリボンの長さは何mですか。

白いリボンの長さを□mとすると、

$$(式) \square \times 3.4 = 1.7$$

$$\square = 1.7 \div 3.4$$

3.4 をかける
 $\square \longleftrightarrow 1.7$
 3.4 でわる



ウォームアップ

- 面積が 35.2m^2 の長方形があります。横の長さは 6.4m です。たての長さは何mですか。
- 赤いリボンの長さは 3.6m 、青いリボンの長さは 2.4m です。赤いリボンの長さは、青いリボンの長さの何倍ですか。

とき方

- (1) たての長さを□mとする。

$$(式) \square \times 6.4 = 35.2$$

$$\begin{aligned} \square &= 35.2 \div 6.4 \\ &= 5.5 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 5.5 \\ 6.4 \overline{) 35.2} \\ \underline{320} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

答え 5.5m

- (2) 求める倍を□倍とする。

$$(式) 2.4 \times \square = 3.6$$

$$\square \times 2.4 = 3.6$$

$$\begin{aligned} \square &= 3.6 \div 2.4 \\ &= 1.5 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 2.4 \overline{) 3.6} \\ \underline{24} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

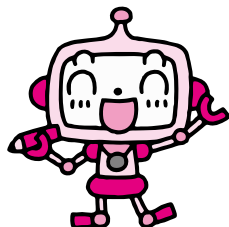
答え 1.5倍

トライ

次の問題に答えましょう。

- (1) 面積が 1.95m^2 の長方形があります。たての長さが 0.6m のとき、横の長さは何 m ですか。式も書いて答えましょう。
- (2) 赤いテープの長さは 2.4m 、白いテープの長さは 1.5m です。赤いテープの長さは、白いテープの長さの何倍ですか。式も書いて答えましょう。
- (3) りょうさんのお兄さんの体重は 42kg で、りょうさんの体重の 1.2 倍です。りょうさんの体重は何 kg ですか。式も書いて答えましょう。

□を使って
かけ算の式をつくるんだね！



エクササイズ

1 次の問題に答えましょう。

- (1) 面積が 23.4m^2 で、横の長さが 5.2m の長方形の形をした花だんがあります。たての長さは何 m ですか。式も書いて答えましょう。
- (2) 面積が 57.2cm^2 の長方形の形をした色紙があります。横の長さは 8.8cm です。たての長さは何 cm ですか。式も書いて答えましょう。
- (3) たての長さが 4.8cm 、面積が 7.68cm^2 の長方形があります。横の長さは何 cm ですか。式も書いて答えましょう。
- (4) 面積が 12.6m^2 の長方形の形をしたすな場があります。たての長さは 2.8m です。横の長さは何 m ですか。式も書いて答えましょう。

2 次の問題に答えましょう。

- (1) 青いリボンの長さは1.5m、黄色いリボンの長さは0.6mです。青いリボンの長さは、黄色いリボンの長さの何倍ですか。式も書いて答えましょう。
- (2) 南町の面積は 15.2km^2 、中町の面積は 9.5km^2 です。南町の面積は、中町の面積の何倍ですか。式も書いて答えましょう。
- (3) 学校から図書館までの道のりは1.89km、学校から駅までの道のりは1.4kmです。学校から図書館までの道のりは、学校から駅までの道のりの何倍ですか。式も書いて答えましょう。
- (4) えりさんの家の牧場の馬は、生まれたときの体重が50kgでした。半年後には190kgになりました。半年後の体重は、生まれたときの体重の何倍ですか。式も書いて答えましょう。

3 次の問題に答えましょう。

- (1) たくみさんのお父さんの体重は76.8kgです。これはたくみさんの体重の2.4倍です。たくみさんの体重は何kgですか。式も書いて答えましょう。
- (2) 東町の面積は 18.9km^2 です。これは南町の面積の1.4倍です。南町の面積は何 km^2 ですか。式も書いて答えましょう。
- (3) 大きい荷物の重さは15.6kgで、これは小さい荷物の重さの2.4倍です。小さい荷物の重さは何kgですか。式も書いて答えましょう。
- (4) 青のペンキの量は4.9Lで、これは赤のペンキの量の1.4倍です。赤のペンキの量は何Lですか。式も書いて答えましょう。

4 次の問題に答えましょう。

(1) 筆算で計算しましょう。

- ① $7.54 \div 5.8$
- ② $5.76 \div 0.32$
- ③ $18.9 \div 4.2$
- ④ $1.96 \div 5.6$
- ⑤ $7 \div 1.4$

(2) 商を四捨五入して、上から2けたの
がい数で表しましょう。

- ① $6.6 \div 5.4$
- ② $7.22 \div 4.3$

(3) 商を四捨五入して、 $\frac{1}{10}$ の位までの
がい数で表しましょう。

- ① $3.5 \div 0.4$
- ② $6 \div 1.3$

(4) 商は一の位まで求めて、あまりも出
します。筆算で計算して、答えを書
きましょう。

- ① $5.1 \div 4.2$
- ② $35.8 \div 4.9$
- ③ $21 \div 1.9$
- ④ $235 \div 5.7$
- ⑤ $4.26 \div 1.4$

(5) 0.34mの重さが1.53kgのパイプが
あります。このパイプ1mの重さは何kg
ですか。式も書いて答えましょう。

(6) 3.5mの鉄のぼうの重さは5.4kgで
した。この鉄のぼう1mの重さは約
何kgですか。四捨五入して、上から
2けたのがい数で求めましょう。

(7) 横の長さが3.5m、面積が 6.65m^2
の長方形があります。たての長さは
何mですか。式も書いて答えましょ
う。

(8) トマトのねだんは、7月は1個80円
でした。12月には1個120円にな
りました。12月のトマトのねだんは、
7月のねだんの何倍ですか。式も書
いて答えましょう。

(9) 東町の面積は 12.9km^2 です。これ
は西町の面積の1.5倍です。西町の
面積は何 km^2 ですか。式も書いて答
えましょう。