

ステップ1 ~倍かを求める

1 例にならって、() にあてはまる数を求めなさい。

【例】 $1 \text{ L} \xrightarrow{\times (4)} 4 \text{ L}$

(1) $1 \text{ L} \xrightarrow{\times ()} 6 \text{ L}$

(2) $1 \text{ m} \xrightarrow{\times ()} 12 \text{ m}$

(3) $1 \text{ kg} \xrightarrow{\times ()} 0.3 \text{ kg}$

(4) $1 \text{ m}^2 \xrightarrow{\times ()} 1.5 \text{ m}^2$

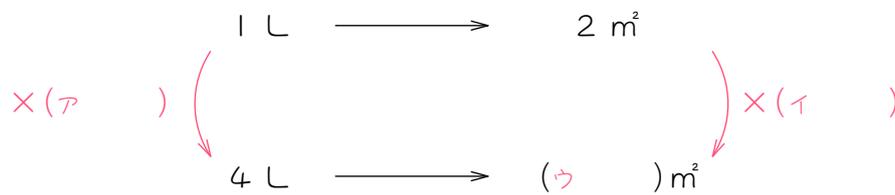
(5) $1 \text{ cm}^3 \xrightarrow{\times ()} \frac{2}{3} \text{ cm}^3$

ステップ2 1あたりの大きさが分かっている問題

2

太郎君は1Lのペンキで 2 m^2 のかべをぬることができます。このとき、次の問いに答えなさい。

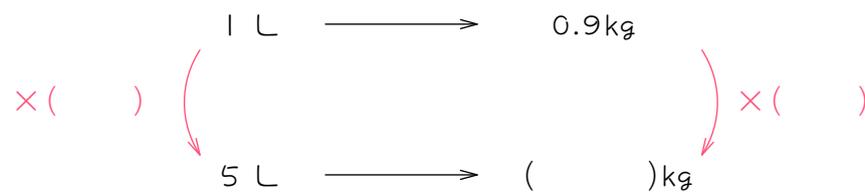
- (1) 太郎君は、4Lのペンキで何 m^2 のかべをぬることができますか。下の図のア～ウの順に考えなさい。



- (2) 太郎君は、1.5Lのペンキで何 m^2 のかべをぬることができますか。

3 次の各問いに答えなさい。

(1) サラダ油 1 L の重さは 0.9 kg です。このサラダ油 5 L の重さは何 kg ですか。



(2) ガソリン 1 L で 20 km 走る自動車があります。この自動車は、ガソリン 6 L で何 km 走りますか。

4 次の各問いに答えなさい。

(1) 1 mあたり 80 円の針金があります。この針金 2.4m の値段は何円ですか。

(2) 1 cm³あたりの重さが 9 g の金属があります。この金属 $\frac{2}{3}$ cm³ の重さは何 g ですか。

ステップ3 ~で割って1にする

5 例にならって、() にあてはまる数を求めなさい。

【例】 $4 \text{ L} \xrightarrow{\div (4)} 1 \text{ L}$

(1) $25 \text{ km} \xrightarrow{\div (\quad)} 1 \text{ km}$

(2) $120 \text{ 円} \xrightarrow{\div (\quad)} 1 \text{ 円}$

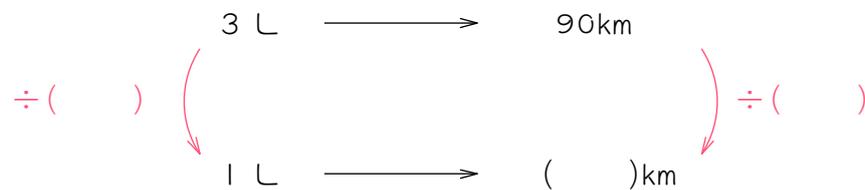
(3) $1.2 \text{ kg} \xrightarrow{\div (\quad)} 1 \text{ kg}$

(4) $\frac{7}{8} \text{ m}^3 \xrightarrow{\div (\quad)} 1 \text{ m}^3$

ステップ4 1あたりの大きさを求める問題

6 次の各問いに答えなさい。

- (1) 3Lのガソリンで90km走ることができる自動車があります。この自動車は、ガソリン1Lあたり、何km走ることができますか。



- (2) サラダ油5Lで4500gのサラダ油があります。このサラダ油1Lあたりの重さは何gですか。

7 次の各問いに答えなさい。

- (1) 14mのロープの重さをはかると 700g ありました。このロープ 1 m あたりの重さは何 g ですか。

$$\begin{array}{ccc}
 14\text{m} & \longrightarrow & 700\text{g} \\
 \div(\quad) \downarrow & & \downarrow \div(\quad) \\
 1\text{m} & \longrightarrow & (\quad)\text{g}
 \end{array}$$

- (2) ある金属 24 cm³の重さが 360 g でした。この金属 1 cm³あたりの重さは何 g ですか。

8

次の各問いに答えなさい。

- (1) 3.6 mの値段が900 円の布があります。この布の1 mあたりの値段は何円ですか。

$$\begin{array}{ccc}
 3.6 \text{ m} & \longrightarrow & 900 \text{ 円} \\
 \div (\quad) & & \div (\quad) \\
 1 \text{ m} & \longrightarrow & (\quad) \text{ 円}
 \end{array}$$

- (2) ある液体の1.5 Lの重さは1.8 kgです。この液体1 Lの重さは何kgですか。

9 次の各問いに答えなさい。

- (1) $\frac{2}{7}\text{cm}^3$ の重さが $\frac{11}{3}\text{g}$ の金属があります。この金属 1cm^3 あたり重さは何gですか。 **答えは分数になります。**

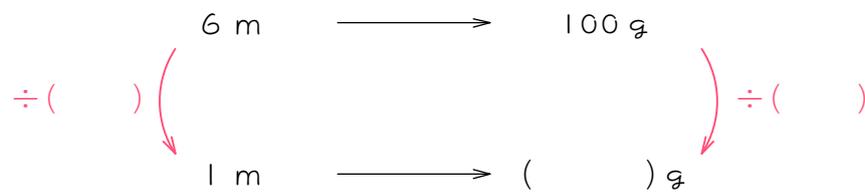
$$\begin{array}{ccc}
 \frac{2}{7}\text{cm}^3 & \longrightarrow & \frac{11}{3}\text{g} \\
 \div (\quad) \downarrow & & \downarrow \div (\quad) \\
 1\text{cm}^3 & \longrightarrow & (\quad)\text{g}
 \end{array}$$

- (2) ある木材 $\frac{5}{3}\text{m}^3$ の重さは $\frac{3}{4}\text{kg}$ でした。この木材 1m^3 あたりの重さは何kgですか。

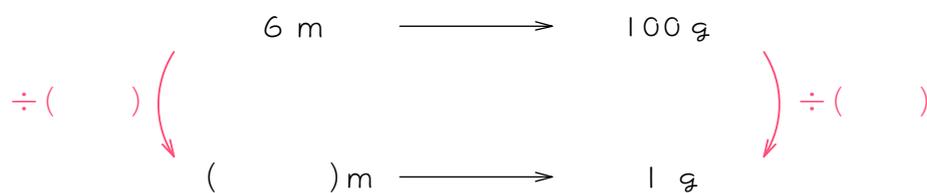
ステップ5 2通りの単位量あたりの大きさ

10 6 mのテープの重さをはかると、100 g ありました。

(1) このテープ 1 mあたりの重さは何 g ですか。答えは分数になります。



(2) このテープ 1 gあたりの長さは何 m ですか。





2.8 km走るのに 1.4L のガソリンを使う自動車があります。

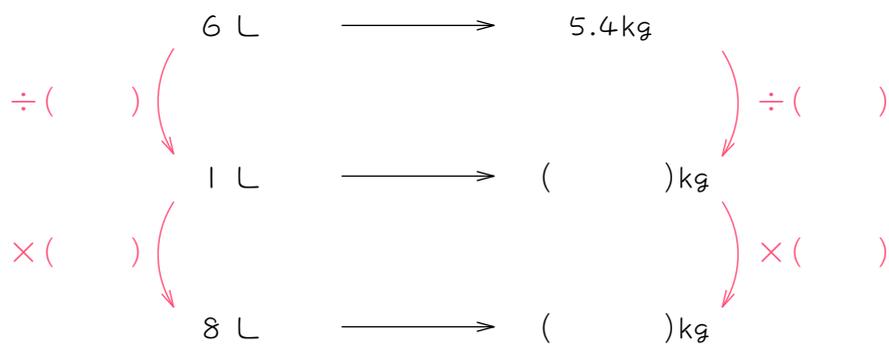
(1) この自動車は、ガソリン 1 L で何km走りますか。

(2) この自動車は、1 km進むのにガソリンを何L使いますか。

ステップ6 まとめ

12 次の各問いに答えなさい。

(1) 6 L のアルコールの重さは 5.4 kg です。このアルコール 8 L の重さは何 kg ですか。



(2) 4 m² の板にペンキをぬるのに、4.8 dL のペンキが必要です。1.5 m² の板にペンキをぬるには、何 dL のペンキが必要ですか。

13 次の各問いに答えなさい。

(1) アルコール 15 cm^3 の重さは 12 g です。このアルコール 100 cm^3 の重さは何 g ですか。

(2) 100 g あたり 120 円の針金があります。この針金 350 g の値段はいくらですか。

14

次の各問いに答えなさい。

(1) 3 L のガソリンで 72 km 走ることができる自動車があります。この自動車が 120 km 走るには、何 L のガソリンが必要ですか。

(2) 1.3 L のガソリンで 26 km 走ることができる自動車があります。この自動車が 90 km 走るには、何 L のガソリンが必要ですか。

15 $\frac{5}{8}$ cm³の重さが $\frac{11}{16}$ gの木材があります。

(1) この木材 100 cm³の重さは何gですか。

(2) この木材 275 gの体積は何cm³ですか。

■ 解答 ■

1 (1) 6 (2) 12 (3) 0.3
(4) 1.5 (5) $\frac{2}{3}$

2 (1) 8 m² (2) 3 m²

3 (1) 4.5 kg (2) 120 km

4 (1) 192 円 (2) 6 g

5 (1) 25 (2) 120

(3) 1.2 (4) $\frac{7}{8}$

6 (1) 30 km (2) 900 g

7 (1) 50 円 (2) 15 g

8 (1) 250 円 (2) 1.2 kg

9 (1) $12\frac{5}{6}$ g ($\frac{77}{6}$ g)

(2) 0.45 kg ($\frac{9}{20}$ kg)

10 (1) $16\frac{2}{3}$ g ($\frac{50}{3}$ g)

(2) 0.06 m ($\frac{3}{50}$ m)

11 (1) 2 km

(2) 0.5 L ($\frac{1}{2}$ L)

12 (1) 7.2 kg ($7\frac{1}{5}$ kg, $\frac{36}{5}$ kg)

(2) 1.8 dL ($1\frac{4}{5}$ dL, $\frac{9}{5}$ dL)

13 (1) 80 g

(2) 420 円

14 (1) 5 L

(2) 4.5 L ($4\frac{1}{2}$ L, $\frac{9}{2}$ L)

15 (1) 110 g

(2) 250 cm³