

# 3年 課題1 理科で必要な計算練習

**例**  $\frac{5}{4} \times \frac{2}{15} \div \frac{7}{2}$

$$= \frac{5}{4} \times \frac{2}{15} \times \frac{2}{7}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{\cancel{2}}{4} \times \underset{\cancel{3}}{15} \times 7}$$

$$= \frac{1}{21}$$

かけ算とわり算が混ざった式では、わり算をかけ算になおし、約分をしてから計算しよう。



**1** 次の計算をしなさい。

(1)  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

(2)  $\frac{2}{3} \times \frac{9}{8}$

(3)  $\frac{1}{9} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

(4)  $\frac{7}{8} \times 4 \times \frac{3}{14}$

(5)  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$

(6)  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$

(7)  $\frac{4}{9} \div \frac{8}{3}$

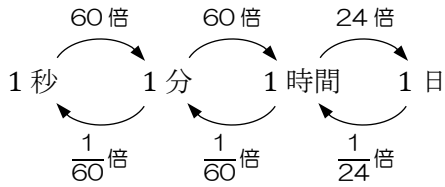
(8)  $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} \div \frac{3}{2}$

(9)  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{5} \div \frac{7}{4}$

(10)  $\frac{5}{9} \div \frac{10}{3} \div \frac{2}{3}$

年 組 番 名前

単位の換算



**例** 24 分は何秒か。また何時間か。

$$24 \text{ 分} = 24 \times 60 \text{ 秒} = 1440 \text{ 秒}$$

$$24 \text{ 分} = 24 \times \frac{1}{60} \text{ 時間} = 0.4 \text{ 時間}$$

**例** 720 秒は何時間か。

$$720 \times \frac{1}{60} \times \frac{1}{60} \text{ 時間} = 0.2 \text{ 時間}$$

**2** 次の計算をしなさい。

(1) 4 分 = \_\_\_\_\_ 秒

(2) 3.6 分 = \_\_\_\_\_ 秒

(3) 0.25 分 = \_\_\_\_\_ 秒

(4) 2 時間 = \_\_\_\_\_ 分

(5) 2.7 時間 = \_\_\_\_\_ 分

(6) 0.65 時間 = \_\_\_\_\_ 分

(7) 1.1 時間 = \_\_\_\_\_ 秒

(8) 0.13 時間 = \_\_\_\_\_ 秒

(9) 180 秒 = \_\_\_\_\_ 分

(10) 72 秒 = \_\_\_\_\_ 分

(11) 9 秒 = \_\_\_\_\_ 分

(12) 360 分 = \_\_\_\_\_ 時間

(13) 252 分 = \_\_\_\_\_ 時間

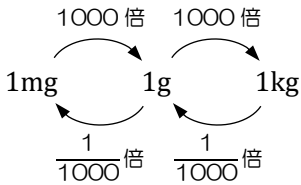
(14) 48 分 = \_\_\_\_\_ 時間

(15) 5760 秒 = \_\_\_\_\_ 時間

(16) 720 秒 = \_\_\_\_\_ 時間

年 組 番 名前

単位の換算



**例** 25gは何mgか。また、何kgか。

$$25\text{g}=25\times 1000\text{mg}=25000\text{mg}$$

$$25\text{g}=25\times \frac{1}{1000}\text{kg}=0.025\text{kg}$$

**例** 20gのおもりと500mgのおもりを合わせた質量は何gか。

$$500\text{mg}=0.5\text{g} \quad 20\text{g}+0.5\text{g}=20.5\text{g}$$

**3** 次の計算をしなさい。

(1)  $2\text{kg}=\underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

(2)  $40\text{kg}=\underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

(3)  $1.5\text{kg}=\underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

(4)  $0.8\text{g}=\underline{\hspace{2cm}}\text{mg}$

(5)  $0.03\text{kg}=\underline{\hspace{2cm}}\text{mg}$

(6)  $3000\text{g}=\underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

(7)  $2100\text{g}=\underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

(8)  $700\text{g}=\underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

(9)  $650\text{mg}=\underline{\hspace{2cm}}\text{g}$

(10)  $2600\text{mg}=\underline{\hspace{2cm}}\text{kg}$

**4** 次の物体の質量の合計を求めなさい。

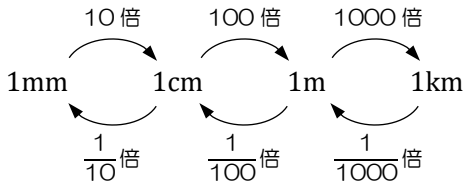
(1) 0.25kgと150gの物体の合計は何gか。

(2) 450gと1.2kgの物体の合計は何kgか。

(3) 10mgと500mgと50gの物体の質量の合計は何gか。

年      組      番      名前

単位の換算



**例** 2.5m は何 cm か。

$$2.5\text{m} \times 100 = 250\text{cm}$$

**例** 50cm は何 m か。

$$50\text{cm} \times \frac{1}{100} = 0.5\text{m}$$

**5** 次の計算をしなさい。

(1)  $2\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$

(2)  $0.2\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$

(3)  $2.5\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$

(4)  $500\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(5)  $350\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(6)  $60\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(7)  $12\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(8)  $43\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(9)  $8\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(10)  $5\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(11)  $12\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(12)  $4.3\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(13)  $0.6\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

(14)  $1200\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{km}$

(15)  $720\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{km}$

(16)  $45\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{km}$

年 組 番 名前