

逆比

目標時間 10分

NO. 2

名前

/8 点

1 次の比の逆比を求めなさい。比はできるだけ簡単な整数の比で求めなさい。

① $5 : 8$

② $\frac{5}{6} : \frac{7}{3}$

③ $1.6 : \frac{2}{9}$

④ $5 : 10 : 15$

⑤ $\frac{5}{3} : \frac{3}{4} : \frac{4}{5}$

2 Aの5倍とBの9倍が等しいとき、 $A : B$ を求めなさい。

3 Aの2倍とBの5倍とCの10倍が等しいとき、 $A : B : C$ を求めなさい。

4 ある柱体の容器がある。底面積の比が $5 : 3$ のとき高さの比を求めなさい。

答え

$$\boxed{1} \quad \textcircled{1} \quad 8 : 5 \quad \textcircled{2} \quad \frac{6}{5} : \frac{3}{7} = \frac{42}{35} : \frac{15}{35}$$

$$= 42 : 15 = 14 : 5$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{8}{5} : \frac{2}{9} \rightarrow \frac{5}{8} : \frac{9}{2} = \frac{5}{8} : \frac{36}{4}$$

$$= 5 : 36$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{5} : \frac{1}{10} : \frac{1}{15} = \frac{6}{30} : \frac{3}{30} : \frac{2}{30}$$

$$= 6 : 3 : 2$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{5} : \frac{4}{3} : \frac{5}{4} = \frac{36}{60} : \frac{80}{60} : \frac{75}{60}$$

$$= 36 : 80 : 75$$

$$\boxed{2} \quad A \times 5 = 45$$

$$B \times 9 = 45 \quad A : B = 9 : 5$$

$$\boxed{3} \quad A \times 2 = 10$$

$$B \times 5 = 10$$

$$C \times 10 = 10 \quad A : B : C = 5 : 2 : 1$$

$$\boxed{4} \quad \text{体積を } X \text{ L とすると。}$$

$$\text{高さは } \frac{X}{5} : \frac{X}{3}$$

$$\text{高さの比は } \frac{3}{15} : \frac{5}{15} = 3 : 5$$

別解

底面積の比 5 : 3 の逆比 3 : 5 になる。