

逆比

目標時間 10分

NO. 1

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 $3 : 7$

② $\frac{2}{7} : \frac{4}{11}$

③ $1.2 : \frac{4}{9}$

④ $2 : 3 : 5$

⑤ $\frac{3}{4} : \frac{5}{8} : \frac{4}{7}$

2 Aの6倍とBの5倍が等しいとき、A : B を求めなさい。

3 Aの3倍とBの4倍とCの5倍が等しいとき、A:B:C
を求めなさい。

4 X kmの道のりをAは2時間で、Bは3時間で進むとき
AとBの時間の比を求めなさい。

答え

1

① $7 : 3$ ② $\frac{7}{2} : \frac{11}{4} = \frac{14}{4} : \frac{11}{4}$
 $= 14 : 11$

③ $\frac{6}{5} : \frac{4}{9} \rightarrow \frac{5}{6} : \frac{9}{4} = \frac{10}{12} : \frac{27}{12}$
 $= 10 : 27$

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

⑤ $\frac{4}{3} : \frac{8}{5} : \frac{7}{4} = \frac{80}{60} : \frac{96}{60} : \frac{105}{36}$
 $= 80 : 96 : 105$

2

$A \times 6 = 30$
 $B \times 5 = 30$ $A : B = 5 : 6$

3

$A \times 3 = 60$
 $B \times 4 = 60$
 $C \times 5 = 60$ $A : B : C = 20 : 15 : 12$

4

時間の比 $2 : 3$
 速さは $\frac{X}{2} : \frac{X}{3}$
 速さの比は $\frac{3}{6} : \frac{2}{6} = 3 : 2$

別解

時間の比 $2 : 3$ の逆比 $3 : 2$ になる。