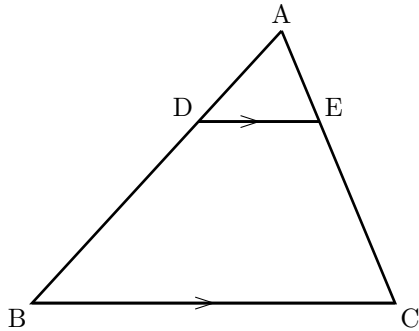


反射テスト 線分比 三角形の相似 山型相似 02

1. 次の図に **等角記号** を入れて, 指定された線分比を最も簡単な整数比で求めよ. ただし, わからないものには「不明」もしくは「×」と書け. (*S* 級 2 分, *A* 級 3 分, *B* 級 4 分 20 秒, *C* 級 6 分)

(1) $DE : BC = 1 : 3$.



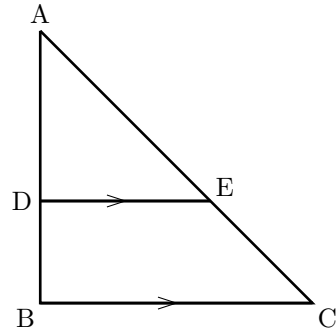
$AD : AB$

$AD : DB$

$AD : AE$

$AE : EC$

(2) $BC : DE = 8 : 5$.



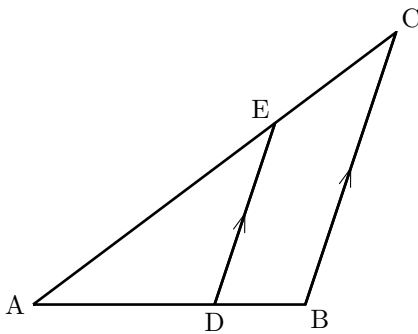
$AE : BC$

$AE : AC$

$DE : AE$

$BD : AD$

(3) $DE = 12$, $BC = 15$.



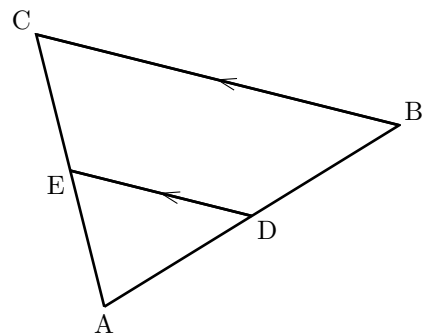
$AB : AC$

$AE : EC$

$DB : EC$

$BD : BA$

(4) $BC = 1$, $DE = \frac{6}{11}$.



$AD : AE$

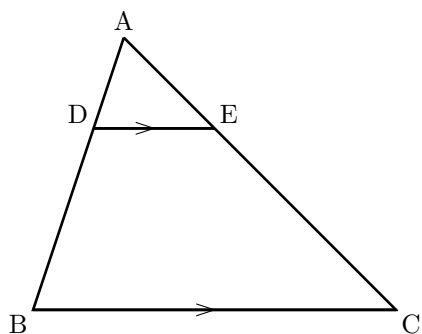
$DE : EC$

$AE : BD$

$CE : EA$

2. 次の図に **等角記号** を入れて, 指定された線分比を最も簡単な整数比で求めよ. ただし, わからないものには「不明」もしくは「×」と書け. (*S* 級 2 分, *A* 級 3 分, *B* 級 4 分 20 秒, *C* 級 6 分)

(1) $DE : BC = 1 : 4$.



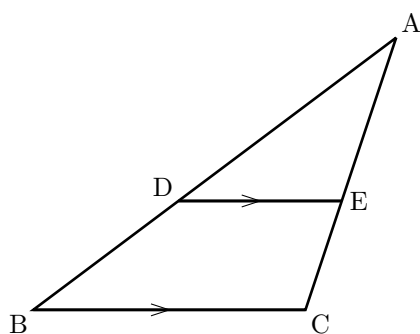
$DE : BA$

$DA : DC$

$DA : DB$

$EA : EC$

(2) $BC : DE = 15 : 9$.



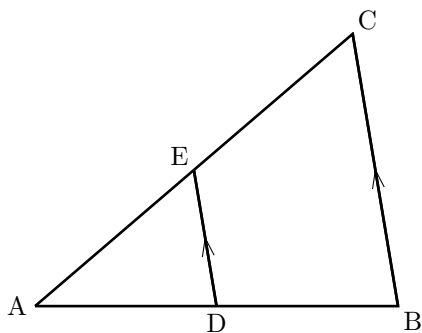
$DE : AB$

$AD : AB$

$AE : EC$

$AD : BC$

(3) $DE = 2.5$, $BC = 4.5$.



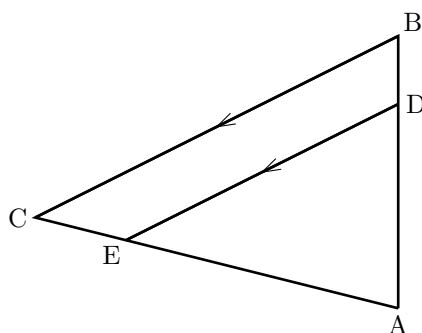
$DA : AB$

$AB : BC$

$DB : DE$

$AE : EC$

(4) $BC = \frac{5}{6}$, $DE = \frac{3}{4}$.



$AD : AC$

$BD : BA$

$AE : ED$

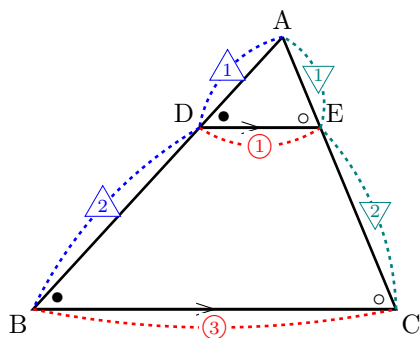
$CE : EA$

反射テスト 線分比 三角形の相似 山型相似 02 解答解説

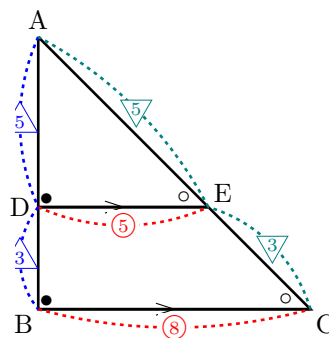
1. 次の図に等角記号を入れて、指定された線分比を最も簡単な整数比で求めよ。ただし、わからないものには「不明」もしくは「×」と書け。(S級2分, A級3分, B級4分20秒, C級6分)

(1) $DE : BC = 1 : 3$.

(2) $BC : DE = 8 : 5$.



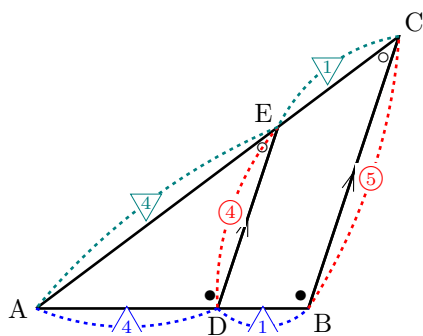
$$\begin{aligned} AD : AB &= 1 : 3 \\ AD : DB &= 1 : 2 \\ AD : AE &\text{ 不明} \\ AE : EC &= 1 : 2 \end{aligned}$$



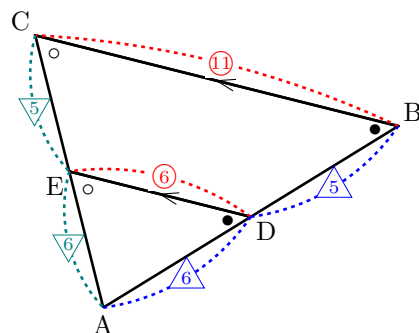
$$\begin{aligned} AE : BC &\text{ 不明} \\ AE : AC &= 5 : 8 \\ DE : AE &\text{ 不明} \\ BD : AD &= 3 : 5 \end{aligned}$$

(3) $DE = 12$, $BC = 15$.
 $\Rightarrow DE : BC = 4 : 5$.

(4) $BC = 1$, $DE = \frac{6}{11}$.
 $\Rightarrow DE : BC = \frac{6}{11} : \frac{11}{11} = 6 : 11$.



$$\begin{aligned} AB : AC &\text{ 不明} \\ AE : EC &= 4 : 1 \\ DB : EC &\text{ 不明} \\ BD : BA &= 1 : 5 \end{aligned}$$

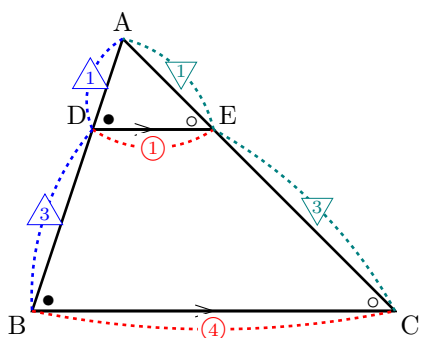


$$\begin{aligned} AD : AE &\text{ 不明} \\ DE : EC &\text{ 不明} \\ AE : BD &\text{ 不明} \\ CE : EA &= 5 : 6 \end{aligned}$$

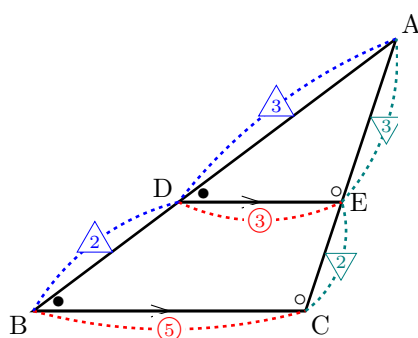
2. 次の図に **等角記号** を入れて, 指定された線分比を最も簡単な整数比で求めよ. ただし, わからないものには「不明」もしくは「×」と書け. (*S* 級 2 分, *A* 級 3 分, *B* 級 4 分 20 秒, *C* 級 6 分)

(1) $DE : BC = 1 : 4$.

(2) $BC : DE = 15 : 9 \Rightarrow DE : BC = 3 : 5$.



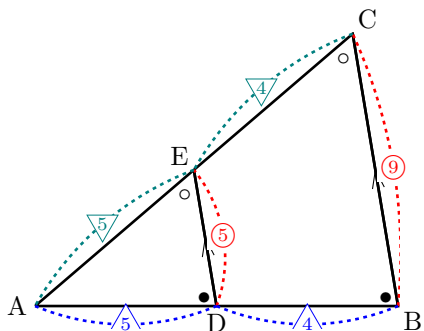
$$\begin{aligned} DE : BA & \quad \text{不明} \\ DA : DC & \quad \text{不明} \\ DA : DB & = 1 : 3 \\ EA : EC & = 1 : 3 \end{aligned}$$



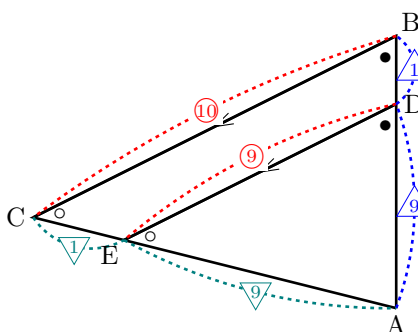
$$\begin{aligned} DE : AB & \quad \text{不明} \\ AD : AB & = 3 : 5 \\ AE : EC & = 3 : 2 \\ AD : BC & \quad \text{不明} \end{aligned}$$

(3) $DE = 2.5$, $BC = 4.5$.
 $\Rightarrow DE : BC = 25 : 45 = 5 : 9$.

(4) $BC = \frac{5}{6}$, $DE = \frac{3}{4}$.
 $\Rightarrow DE : BC = \frac{3}{4} : \frac{5}{6} = \frac{9}{12} : \frac{10}{12} = 9 : 10$.



$$\begin{aligned} DA : AB & = 5 : 9 \\ AB : BC & \quad \text{不明} \\ DB : DE & \quad \text{不明} \\ AE : EC & = 5 : 4 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} AD : AC & \quad \text{不明} \\ BD : BA & = 1 : 10 \\ AE : ED & \quad \text{不明} \\ CE : EA & = 1 : 9 \end{aligned}$$