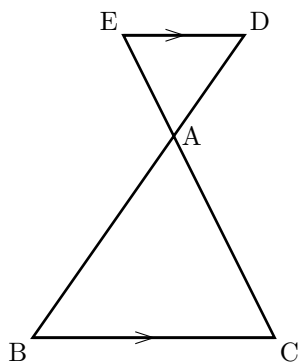


反射テスト 線分比 三角形の相似 バッテン相似 01

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 1 分 40 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 3 分 30 秒, *C* 級 5 分)

(1) $ED : BC = 1 : 2$.



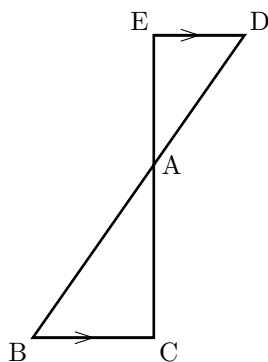
$AB : AD$

$AB : AE$

$AC : AD$

$AC : AE$

(2) $ED : BC = 3 : 4$.



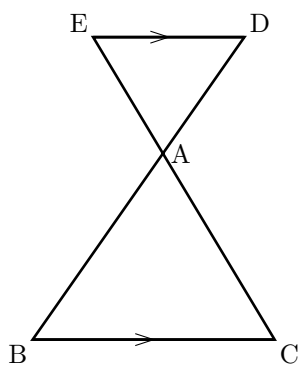
$AC : AD$

$AE : AC$

$AB : AD$

$AB : AE$

(3) $BC = 3.2 \text{ cm}$, $ED = 2 \text{ cm}$.



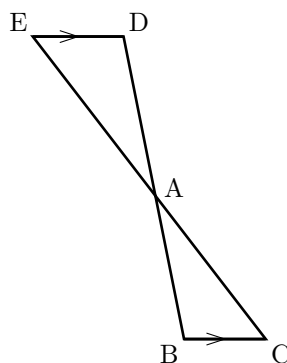
$AB : AE$

$AD : AC$

$AB : AD$

$AE : AC$

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



$EA : AC$

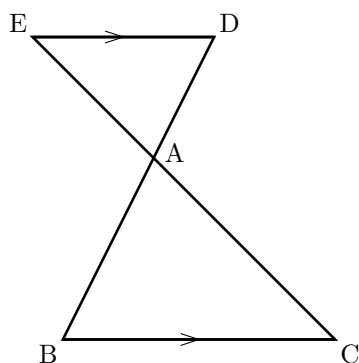
$AB : AE$

$BA : DA$

$AC : AD$

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 1 分 40 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 3 分 30 秒, *C* 級 5 分)

(1) $ED : BC = 2 : 3$.



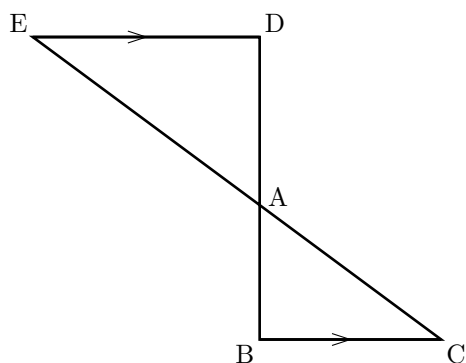
$AB : AD$

$AB : AE$

$AC : AD$

$AC : AE$

(2) $ED : BC = 5 : 4$.



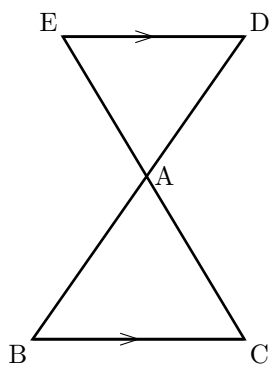
$AC : AD$

$AB : AD$

$AB : AE$

$EA : AC$

(3) $ED = 3.6 \text{ cm}$, $BC = 4.2 \text{ cm}$.



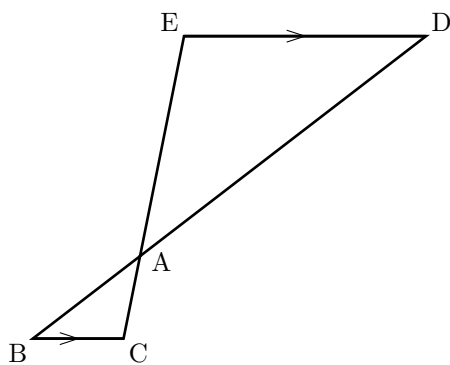
$AB : AD$

$EA : AC$

$AB : AE$

$DA : AC$

(4) $BC = \frac{5}{12}$, $ED = \frac{10}{9}$.



$EA : AC$

$CA : AD$

$BA : AE$

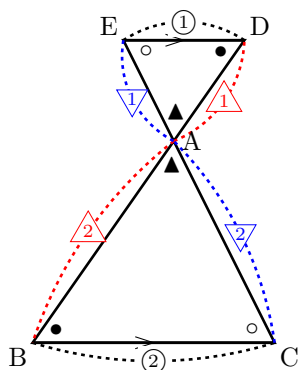
$DA : AB$

反射テスト 線分比 三角形の相似 バッテン相似 01 解答解説

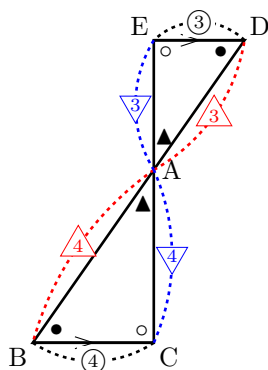
1. 次の図に 等角記号 を入れて, 指定された線分比を最も簡単な整数比で求めよ. ただし, わからないものには「不明」もしくは「×」と書け. (*S* 級 1 分 40 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 3 分 30 秒, *C* 級 5 分)

(1) $ED : BC = 1 : 2$.

(2) $ED : BC = 3 : 4$.



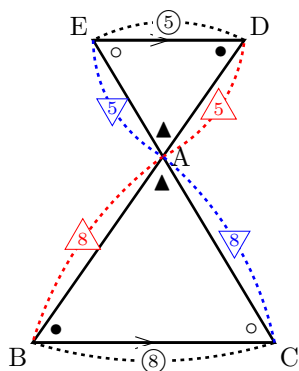
$$\begin{aligned} AB : AD &= 2 : 1 \\ AB : AE &\text{ 不明} \\ AC : AD &\text{ 不明} \\ AC : AE &= 2 : 1 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} AC : AD &\text{ 不明} \\ AE : AC &= 3 : 4 \\ AB : AD &= 4 : 3 \\ AB : AE &\text{ 不明} \end{aligned}$$

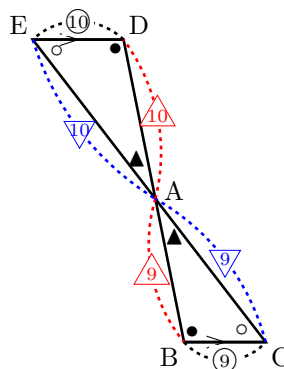
(3) $BC = 3.2 \text{ cm}$, $ED = 2 \text{ cm}$.

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



$$2 : 3.2 = 20 : 32 : 20 = 5 : 8$$

$$\begin{aligned} AB : AE &\text{ 不明} \\ AD : AC &\text{ 不明} \\ AB : AD &= 8 : 5 \\ AE : AC &= 5 : 8 \end{aligned}$$

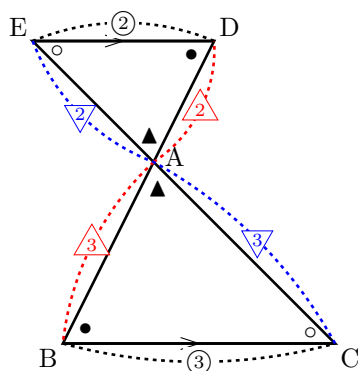


$$\frac{5}{6} : \frac{3}{4} = \frac{10}{12} : \frac{9}{12} = 10 : 9$$

$$\begin{aligned} EA : AC &= 10 : 9 \\ AB : AE &\text{ 不明} \\ BA : DA &= 9 : 10 \\ AC : AD &\text{ 不明} \end{aligned}$$

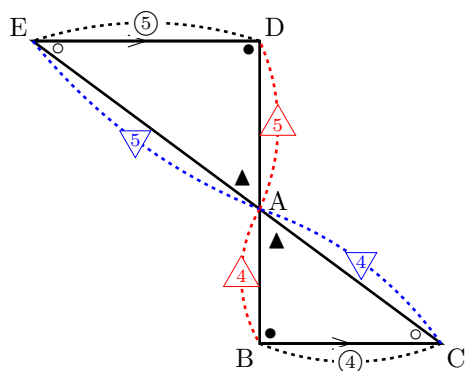
2. 次の図に **等角記号** を入れて、指定された線分比を最も簡単な整数比で求めよ。ただし、わからないものには「不明」もしくは「×」と書け。（*S* 級 1 分 40 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 3 分 30 秒, *C* 級 5 分）

(1) $ED : BC = 2 : 3$.



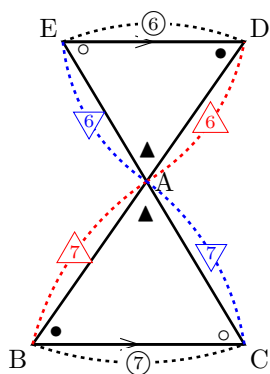
$$\begin{aligned} AB : AD &= 3 : 2 \\ AB : AE & \text{ 不明} \\ AC : AD & \text{ 不明} \\ AC : AE &= 3 : 2 \end{aligned}$$

(2) $ED : BC = 5 : 4$.



$$\begin{aligned} AC : AD & \text{ 不明} \\ AB : AD &= 4 : 5 \\ AB : AE & \text{ 不明} \\ EA : AC &= 5 : 4 \end{aligned}$$

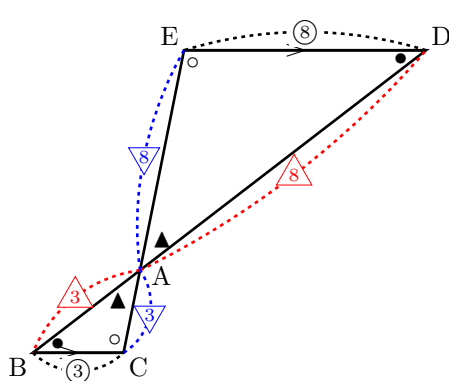
(3) $ED = 3.6 \text{ cm}$, $BC = 4.2 \text{ cm}$.



$$3.6 : 4.2 = 36 : 42 = 6 : 7$$

$$\begin{aligned} AB : AD &= 7 : 6 \\ EA : AC &= 6 : 7 \\ AB : AE & \text{ 不明} \\ DA : AC & \text{ 不明} \end{aligned}$$

(4) $BC = \frac{5}{12}$, $ED = \frac{10}{9}$.



$$\frac{10}{9} : \frac{5}{12} = \frac{40}{36} : \frac{15}{36} = 40 : 15 = 8 : 3$$

$$\begin{aligned} EA : AC &= 8 : 3 \\ CA : AD & \text{ 不明} \\ BA : AE & \text{ 不明} \\ DA : AB &= 8 : 3 \end{aligned}$$