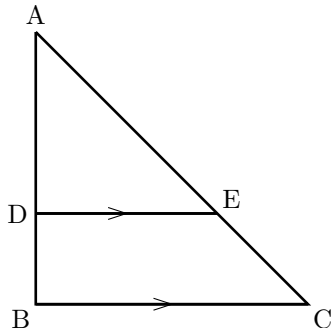


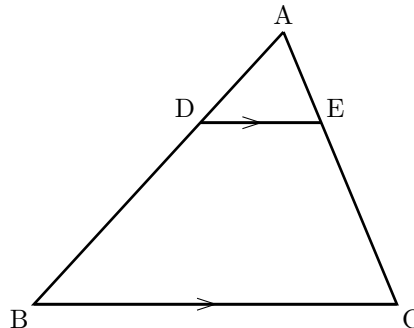
反射テスト 線分比 三角形の相似 山型相似 03

1. 次の図に 等角記号を入れて, わかる線分比を対応関係がわかるようにすべて図に書きいれよ.
 ただし, 比は最も簡単な整数比にすること. (S 級 1 分 50 秒, A 級 3 分, B 級 4 分 20 秒, C 級 6 分)
- 例 1 $XY : YZ = a : b \Rightarrow XY$ に $\textcircled{a}$, YZ に $\textcircled{b}$ と書きいれる.
- 例 2 $PQ : QR = c : d \Rightarrow PQ$ に $\triangleleft$, QR に $\triangleleft$ と書きいれる.

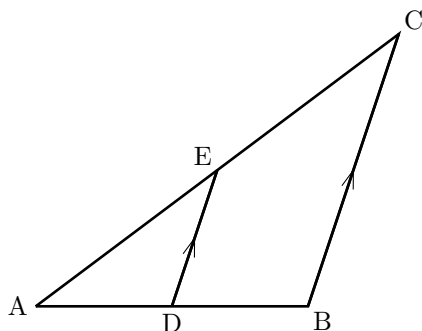
(1) $AD : DB = 2 : 1$.



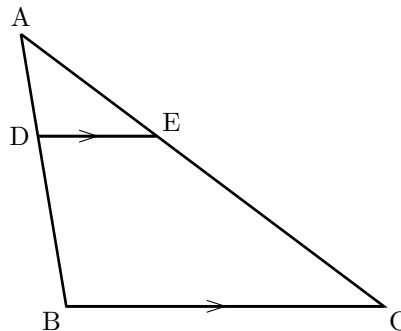
(2) $DE : BC = 4 : 12$.



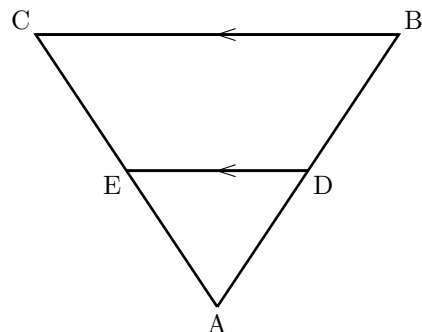
(3) $AE = 1.2$, $EC = 0.9$.



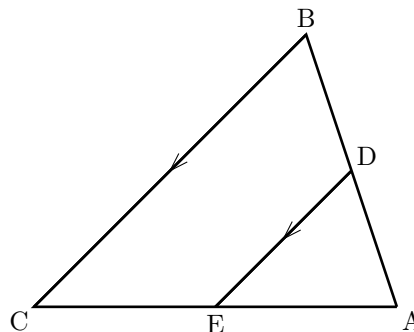
(4) $BC = 0.48$, $DE = 0.18$.



(5) $BD = \frac{4}{3}$, $DA = 2$.



(6) $BC = 2.4$, $DE = \frac{5}{4}$.

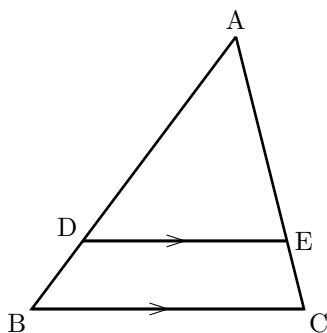


2. 次の図に等角記号を入れて、わかる線分比を対応関係がわかるようにすべて図に書きいれよ。
ただし、比は最も簡単な整数比にすること。(S級1分50秒, A級3分, B級4分20秒, C級6分)

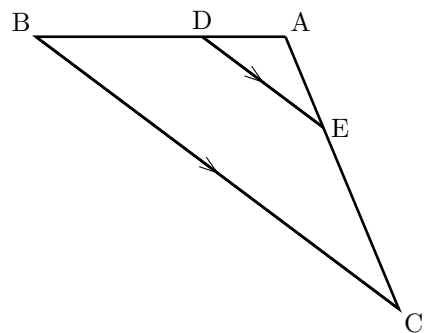
例1 $XY:YZ = a:b \Rightarrow XY$ に $\odot$, YZ に $\odot$ と書きいれる。

例2 $PQ:QR = c:d \Rightarrow PQ$ に $\triangle$, QR に $\triangle$ と書きいれる。

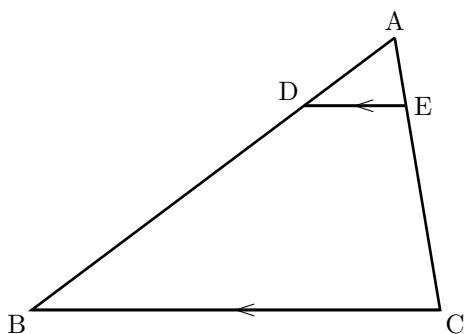
(1) $AD:DB = 3:1$.



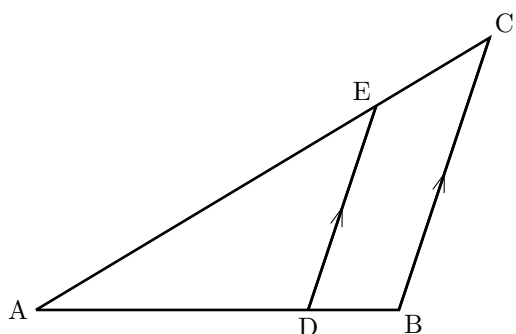
(2) $DE:BC = 4:14$.



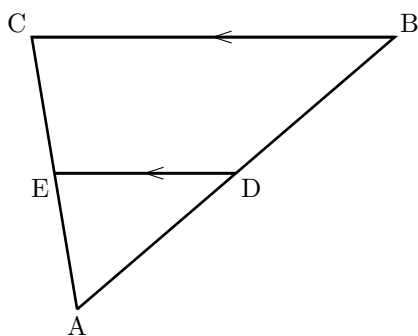
(3) $BC = 0.32$, $DE = 0.06$.



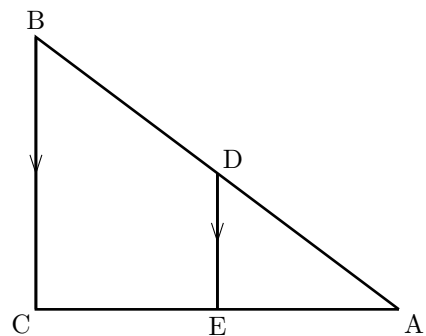
(4) $EC = 2.8$, $AE = 10.5$.



(5) $DA = 4$, $BD = \frac{16}{5}$.



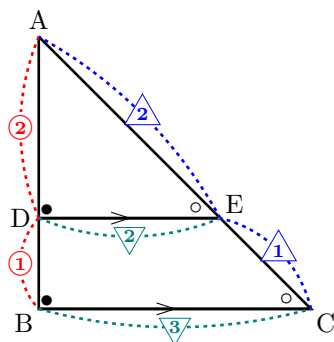
(6) $DE = \frac{4}{3}$, $BC = 2.5$.



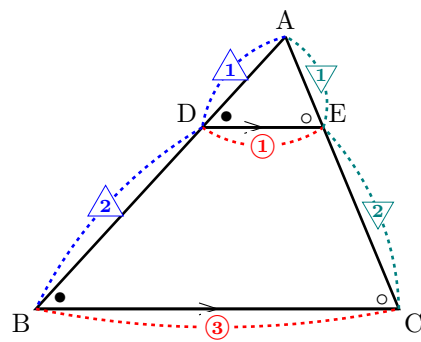
反射テスト 線分比 三角形の相似 山型相似 03 解答解説

1. 次の図に 等角記号を入れて、わかる線分比を対応関係がわかるようにすべて図に書きいれよ。
 ただし、比は最も簡単な整数比にすること。(S 級 1 分 50 秒, A 級 3 分, B 級 4 分 20 秒, C 級 6 分)
- 例 1 $XY : YZ = a : b \Rightarrow XY$ に $\textcircled{a}$, YZ に $\textcircled{b}$ と書きいれる。
 例 2 $PQ : QR = c : d \Rightarrow PQ$ に $\textcircled{c}$, QR に $\textcircled{d}$ と書きいれる。

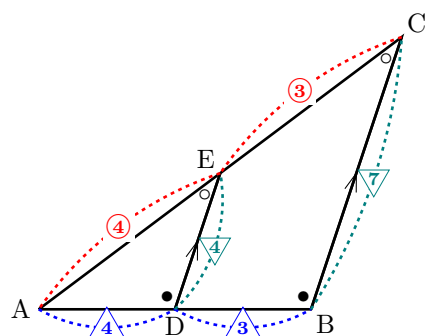
(1) $AD : DB = 2 : 1$.



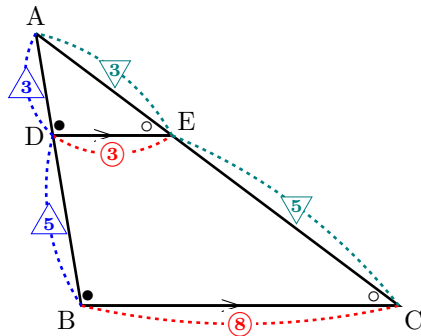
(2) $DE : BC = 4 : 12 = 1 : 3$.



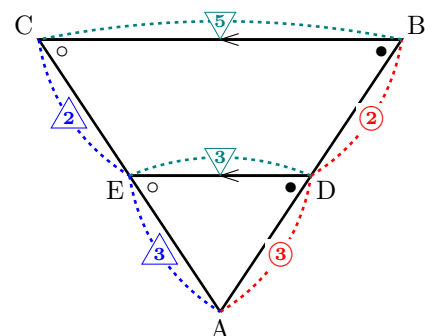
(3) $AE = 1.2$, $EC = 0.9$.
 $\Rightarrow AE : EC = 12 : 9 = 4 : 3$.



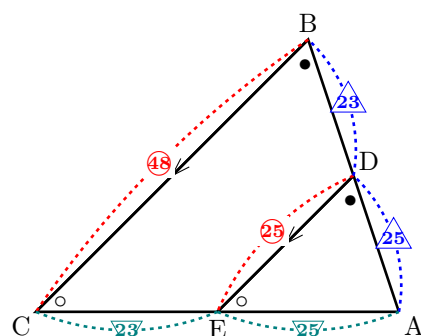
(4) $BC = 0.48$, $DE = 0.18$.
 $\Rightarrow DE : BC = 0.18 : 0.48 = 18 : 48 = 3 : 8$.



(5) $BD = \frac{4}{3}$, $DA = 2$.
 $\Rightarrow AD : DB = \frac{6}{3} : \frac{4}{3} = 6 : 4 = 3 : 2$.



(6) $BC = 2.4$, $DE = \frac{5}{4}$.
 $\Rightarrow DE : BC = \frac{5}{4} : \frac{24}{10} = \frac{25}{20} : \frac{48}{20} = 25 : 48$.

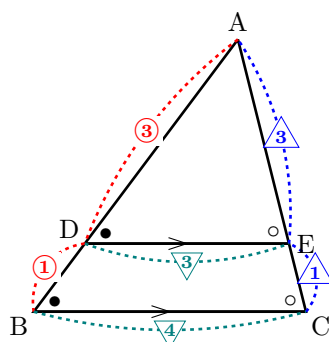


2. 次の図に等角記号を入れて、わかる線分比を対応関係がわかるようにすべて図に書きいれよ。
ただし、比は最も簡単な整数比にすること。(S級1分50秒, A級3分, B級4分20秒, C級6分)

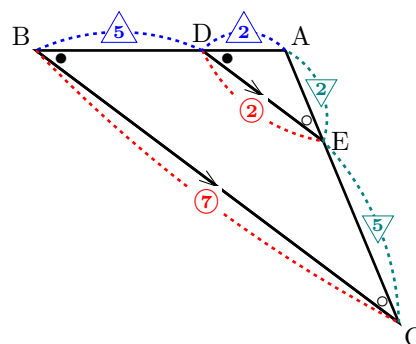
例1 $XY:YZ = a:b \Rightarrow XY$ に㊶, YZ に㊷と書きいれる。

例2 $PQ:QR = c:d \Rightarrow PQ$ に㊸, QR に㊹と書きいれる。

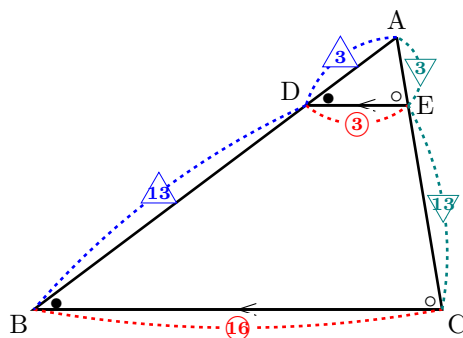
(1) $AD:DB = 3:1$.



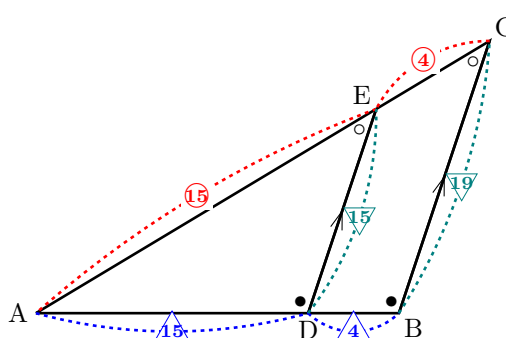
(2) $DE:BC = 4:14 = 2:7$.



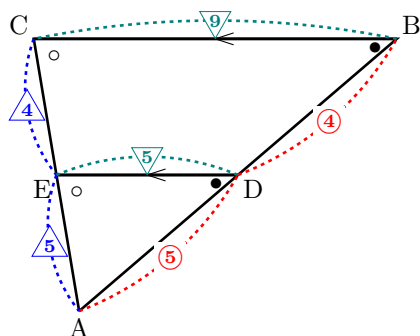
(3) $BC = 0.32$, $DE = 0.06$.
 $\Rightarrow DE:BC = 0.06:0.32 = 6:32 = 3:16$.



(4) $EC = 2.8$, $AE = 10.5$.
 $\Rightarrow AE:EC = 10.5:2.8 = 105:28 = 15:4$.



(5) $DA = 4$, $BD = \frac{16}{5}$.
 $\Rightarrow AD:DB = \frac{20}{5}:\frac{16}{5} = 20:16 = 5:4$.



(6) $DE = \frac{4}{3}$, $BC = 2.5$.
 $\Rightarrow DE:BC = \frac{4}{3}:\frac{25}{10} = \frac{4}{3}:\frac{5}{2} = \frac{8}{6}:\frac{15}{6} = 8:15$.

