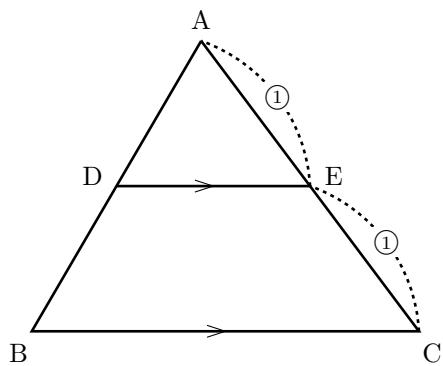


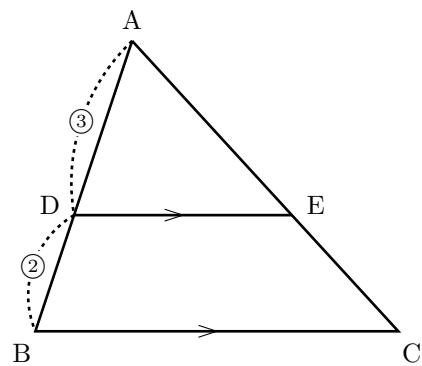
# 反射テスト 相似と線分比 三角形と平行線 00

1. DE と BC は平行である. 線分比をすべて図に書きこめ. ( S 級 27 秒, A 級 42 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分 )

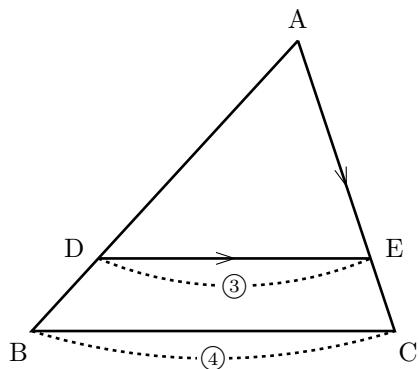
(1)



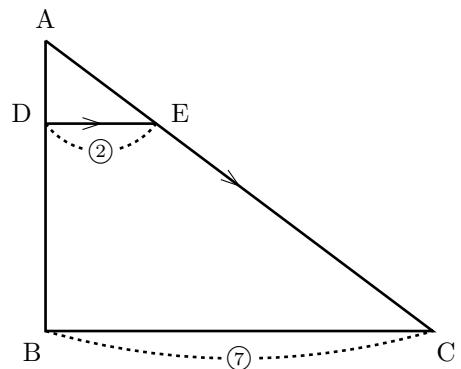
(2)



(3)

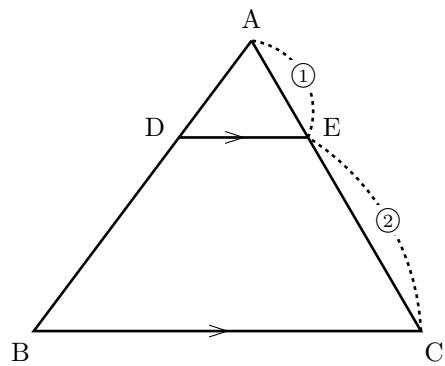


(4)

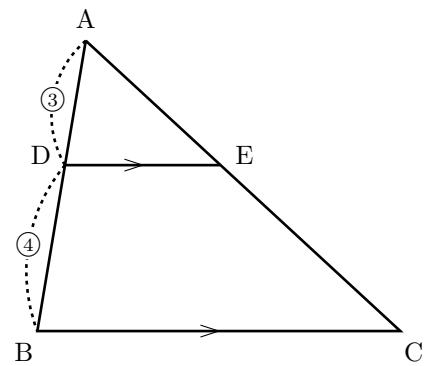


2. DE と BC は平行である. 線分比をすべて図に書きこめ. ( S 級 27 秒, A 級 42 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分 )

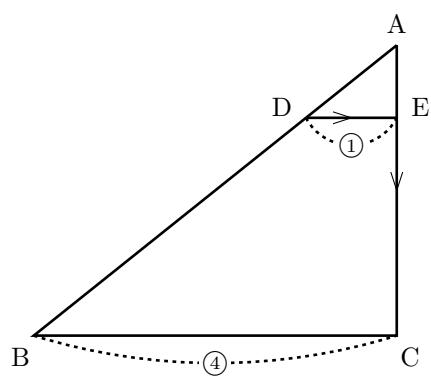
(1)



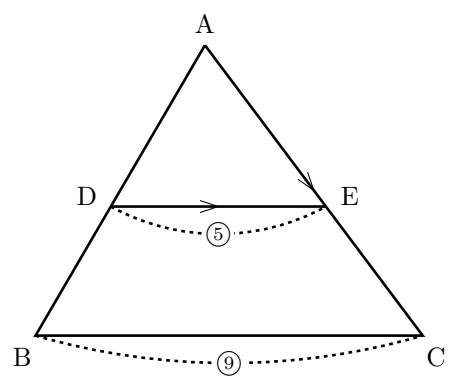
(2)



(3)



(4)

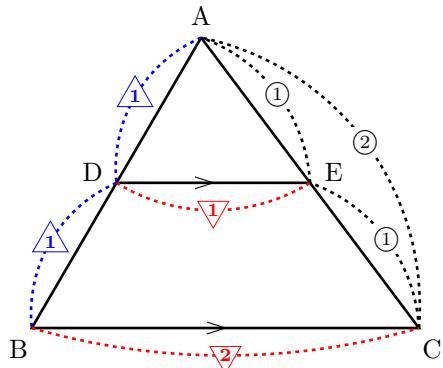


# 反射テスト 相似と線分比 三角形と平行線 00 解答解説

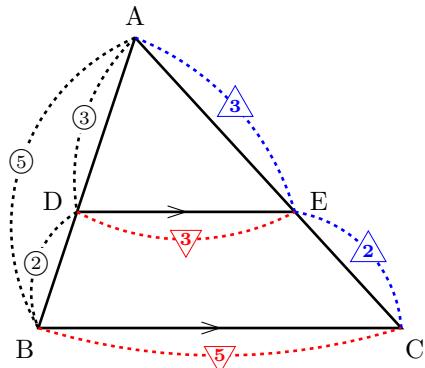
1. DE と BC は平行である. 線分比をすべて図に書きこめ. ( S 級 27 秒, A 級 42 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分 )

★ 直線図形の基本は三角形 (最重要格言)

(1)



(2)



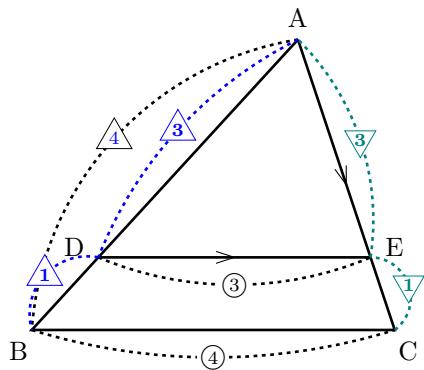
$$\triangle ADE \sim \triangle ABC$$

相似比は  $AE : AC = ① : (① + ①) = 1 : 2$   
 $\Rightarrow DE : BC = 1 : 2$

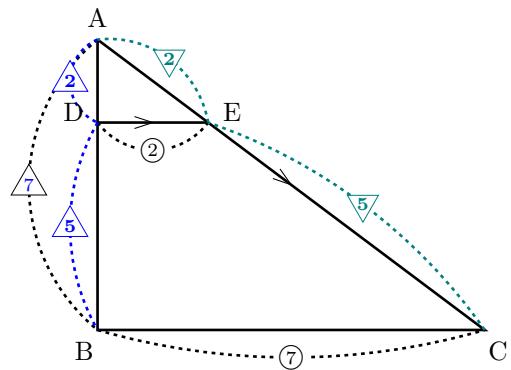
$$\triangle ADE \sim \triangle ABC$$

相似比は  $AD : AB = ③ : (③ + ②) = 3 : 5$   
 $\Rightarrow DE : BC = 3 : 5$

(3)



(4)



$$\triangle ADE \sim \triangle ABC$$

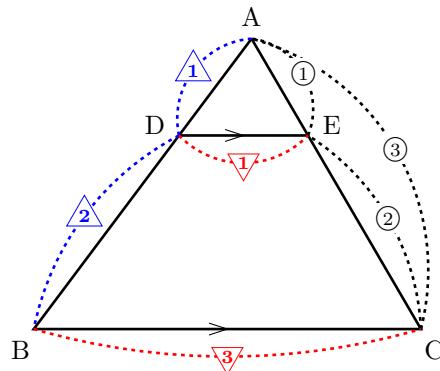
相似比は  $DE : BC = ③ : ④ = 3 : 4$   
 $\Rightarrow AD : AB = 3 : 4$   
 $\Rightarrow AD : DB = 3 : (4 - 3) = 3 : 1$

$$\triangle ADE \sim \triangle ABC$$

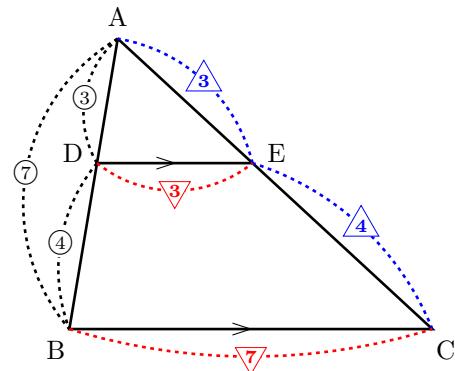
相似比は  $DE : BC = ② : ⑦ = 2 : 7$   
 $\Rightarrow AD : AB = 2 : 7$   
 $\Rightarrow AD : DB = 2 : (7 - 2) = 2 : 5$

2. DE と BC は平行である. 線分比をすべて図に書きこめ. ( S 級 27 秒, A 級 42 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分 )

(1)



(2)



$$\triangle ADE \sim \triangle ABC$$

$$\text{相似比は } AE : AC = ① : (① + ②) = 1 : 3$$

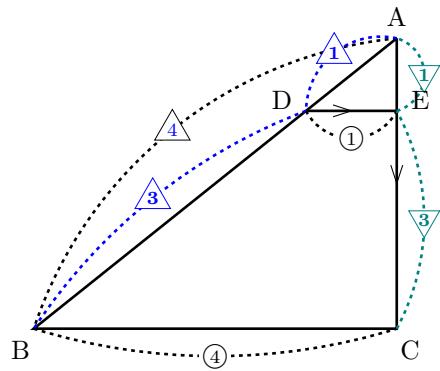
$$\Rightarrow DE : BC = 1 : 3$$

$$\triangle ADE \sim \triangle ABC$$

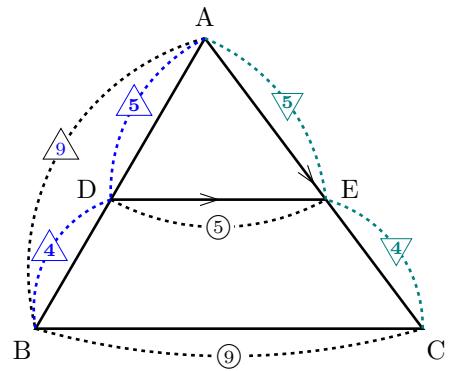
$$\text{相似比は } AD : AB = ③ : (③ + ④) = 3 : 7$$

$$\Rightarrow DE : BC = 3 : 7$$

(3)



(4)



$$\triangle ADE \sim \triangle ABC$$

$$\text{相似比は } DE : BC = ① : ④ = 1 : 4$$

$$\Rightarrow AD : AB = 1 : 4$$

$$\Rightarrow AD : DB = 1 : (4 - 1) = 1 : 3$$

$$\triangle ADE \sim \triangle ABC$$

$$\text{相似比は } DE : BC = ⑤ : ⑨ = 5 : 9$$

$$\Rightarrow AD : AB = 5 : 9$$

$$\Rightarrow AD : DB = 5 : (9 - 5) = 5 : 4$$