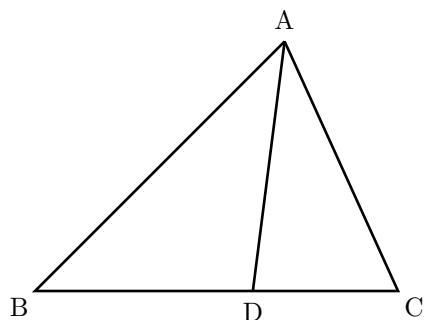


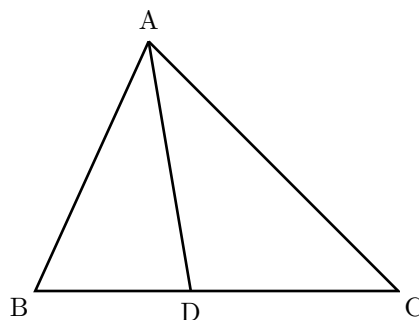
## 反射テスト 面積比 三角形 02

1.  $\triangle ABC$  の面積に対する割合を書き込め。(S級40秒, A級1分, B級1分30秒, C級3分)

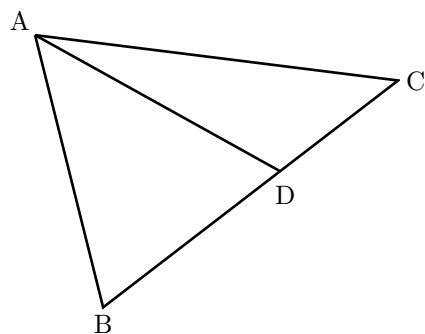
(1)  $BD : DC = 2 : 1$



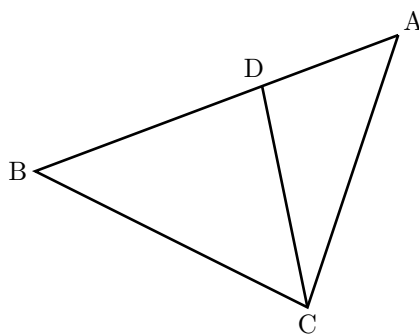
(2)  $BD : DC = 12 : 16$



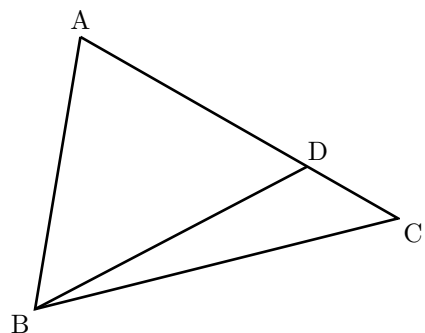
(3)  $BD : DC = 72 : 54$



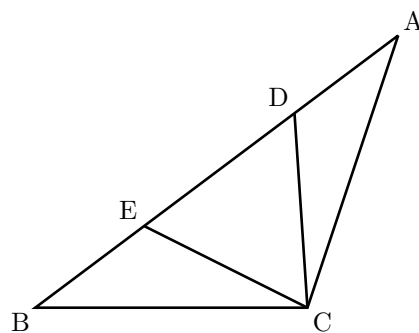
(4)  $AD : DB = 1.2 : 2$



(5)  $AD : DC = 1\frac{2}{3} : \frac{1}{2}$

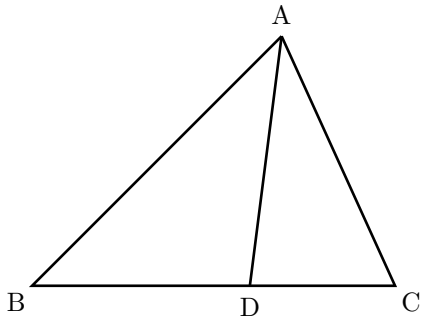


(6)  $AD : DE : EB = 1.5 : 2.5 : 2$

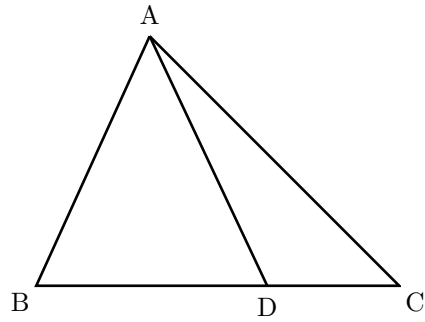


2.  $\triangle ABC$  の面積に対する **割合** を書き込め。(S 級 45 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 50 秒, C 級 3 分 30 秒)

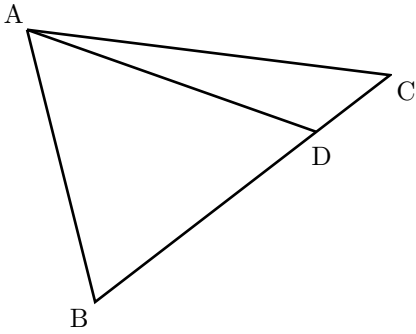
(1)  $BD : DC = 300 : 200$



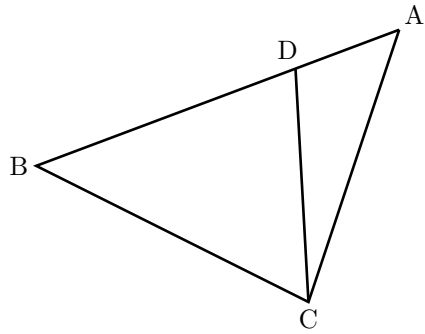
(2)  $BD : DC = 4.9 : 2.8$



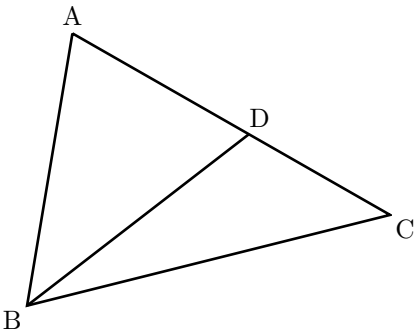
(3)  $BD : DC = 42 : 14$



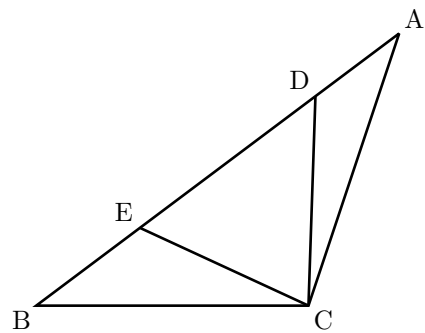
(4)  $AD : DB = 1.2 : 3$



(5)  $AD : DC = \frac{4}{5} : 0.7$

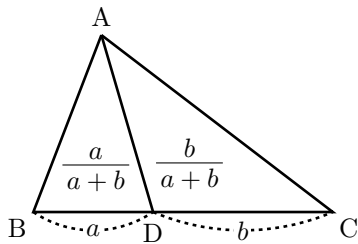


(6)  $AD : DE : EB = 1\frac{3}{4} : 2.5 : 2$



# 反射テスト 面積比 三角形 02 解答解説

1.  $\triangle ABC$  の面積に対する割合を書き込め。(S級40秒, A級1分, B級1分30秒, C級3分)



★ 図形の基本は三角形 (最重要格言)

$$BD : DC = a : b \Leftrightarrow \triangle ABD : \triangle ACD = a : b$$

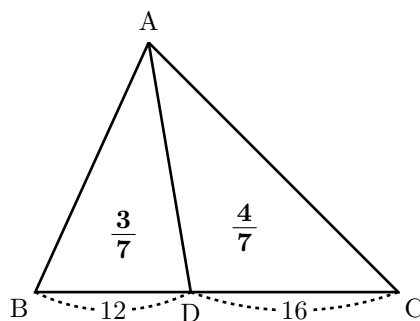
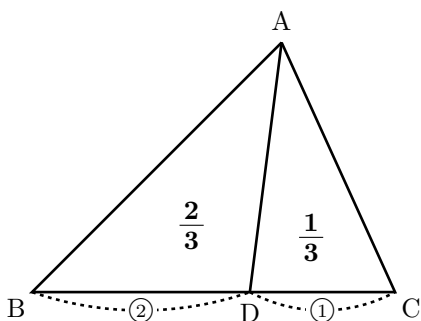
高さが等しい三角形であるから、底辺比 = 面積比

よって、全体に対する割合は  $\frac{a}{a+b}$  と  $\frac{b}{a+b}$

☆ 比例配分のイメージ

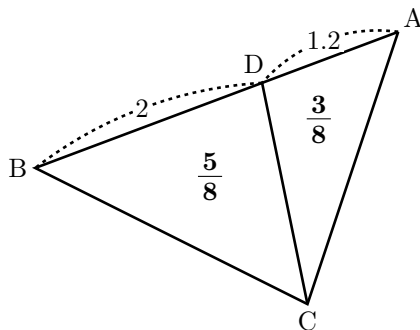
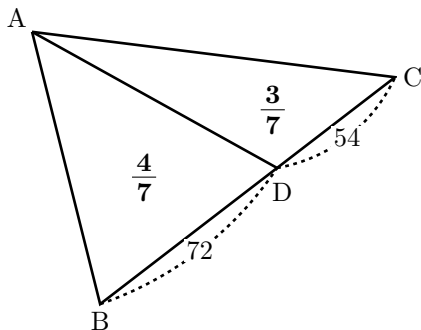
(1)  $BD : DC = 2 : 1$

(2)  $BD : DC = 12 : 16$



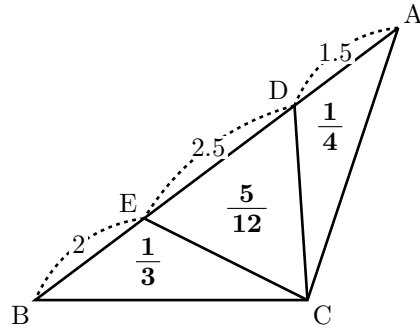
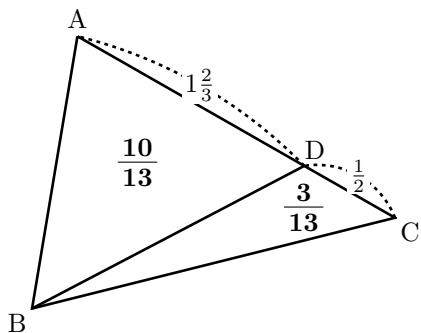
(3)  $BD : DC = 72 : 54$

(4)  $AD : DB = 1.2 : 2$



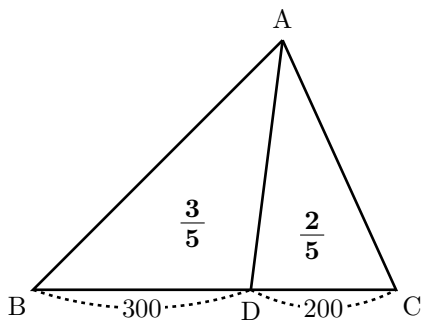
(5)  $AD : DC = 1\frac{2}{3} : \frac{1}{2}$

(6)  $AD : DE : EB = 1.5 : 2.5 : 2$

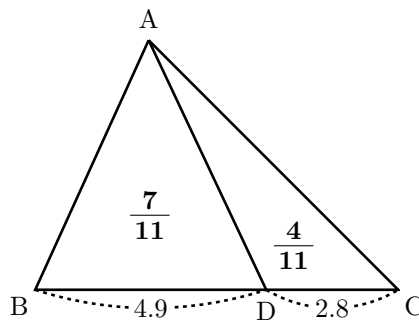


2.  $\triangle ABC$  の面積に対する **割合** を書き込め。(S級 45 秒, A級 1 分 10 秒, B級 1 分 50 秒, C級 3 分 30 秒)

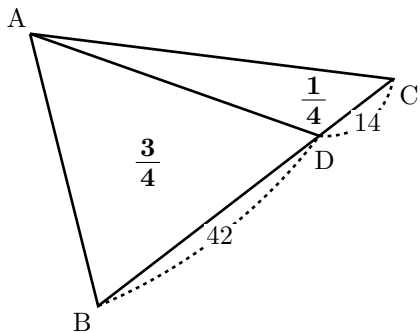
(1)  $BD : DC = 300 : 200$



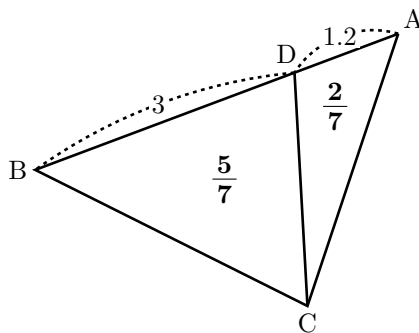
(2)  $BD : DC = 4.9 : 2.8$



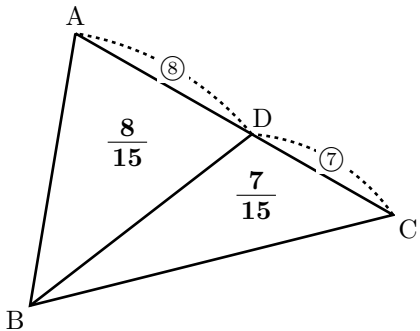
(3)  $BD : DC = 42 : 14$



(4)  $AD : DB = 1.2 : 3$



(5)  $AD : DC = \frac{4}{5} : 0.7$



(6)  $AD : DE : EB = 1\frac{3}{4} : 2.5 : 2$

