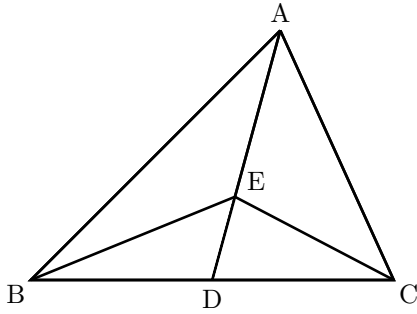


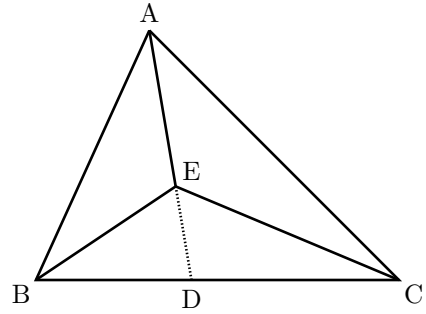
反射テスト 面積比 宙に浮いた三角形 01

1. 下図の図形の内部に面積比を書き込め. (S 級 1 分 40 秒, A 級 2 分 20 秒, B 級 3 分, C 級 4 分)

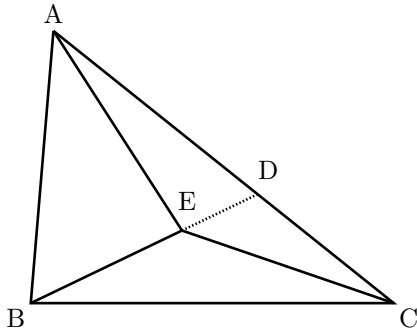
(1) $BD : DC = 1 : 1$ のとき, $\triangle ABE : \triangle ACE$



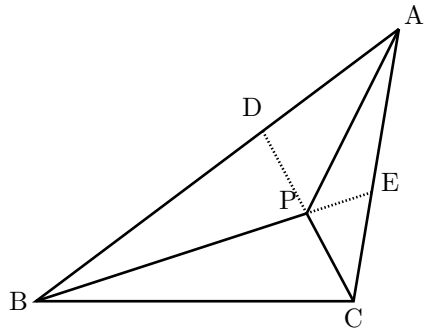
(2) $BD = 12, CD = 16$ のとき, $\triangle ABE : \triangle ACE$



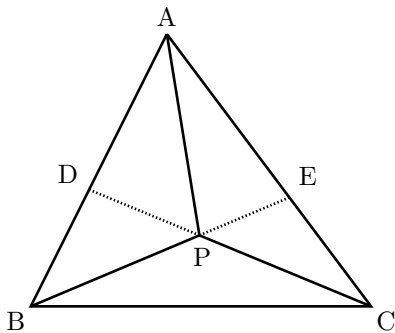
(3) $AD = 8.4, CD = 5.6$ のとき, $\triangle ABE : \triangle CBE$



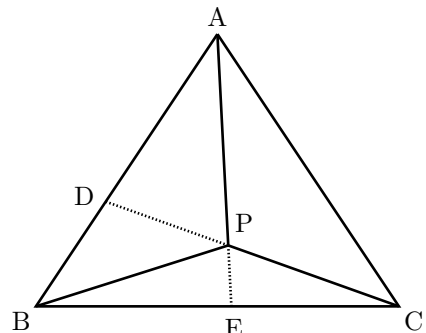
(4) $AD : DB = 3 : 5, AE : EC = 3 : 2$ のとき,
 $\triangle ACP : \triangle BCP$



(5) $AD : DB = 4 : 3, AE : EC = 3 : 2$ のとき,
 $\triangle ABP : \triangle ACP$

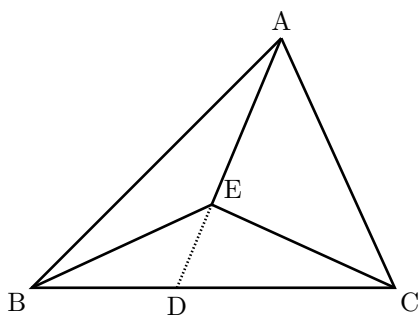


(6) $AD : DB = 8 : 5, BE : EC = 7 : 6$ のとき,
 $\triangle PBC : \triangle PCA : \triangle PAB$

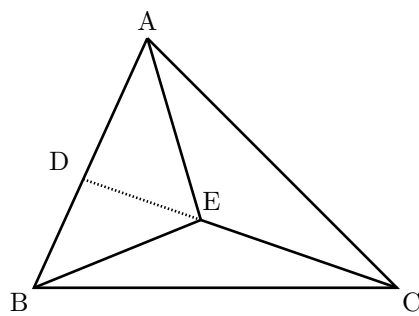


2. 下図の図形の内部に面積比を書き込め。(S級1分40秒, A級2分20秒, B級3分, C級4分)

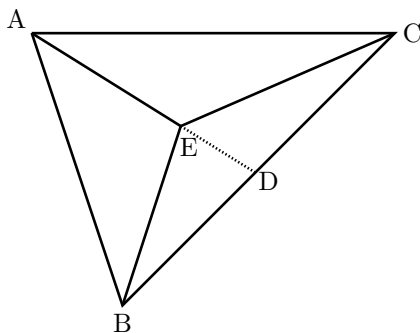
(1) $BD : DC = 2 : 3$ のとき, $\triangle ABE : \triangle ACE$



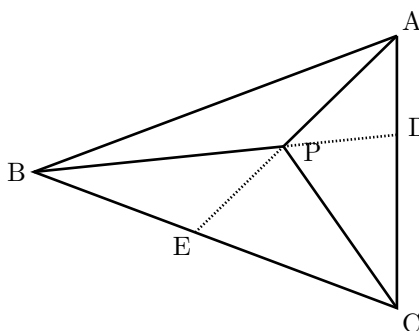
(2) $AD = 52, BD = 40$ のとき, $\triangle CAE : \triangle CBE$



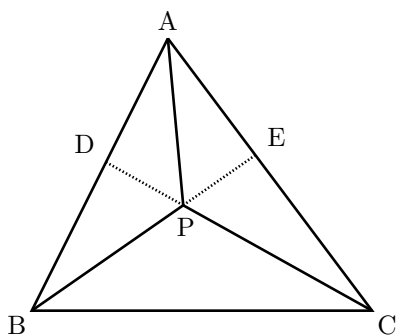
(3) $CD = \frac{9}{10}, DB = \frac{6}{7}$ のとき, $\triangle ABE : \triangle CEA$



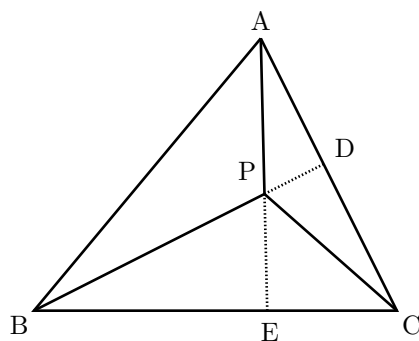
(4) $BE : EC = 4 : 5, CD : DA = 7 : 4$ のとき,
 $\triangle PAB : \triangle PBC$



(5) $AD : DB = 5 : 6, AE : EC = 3 : 4$ のとき,
 $\triangle ABP : \triangle ACP$



(6) $CD : DA = 7 : 6, BE : EC = 9 : 5$ のとき,
 $\triangle PBC : \triangle PCA : \triangle PAB$

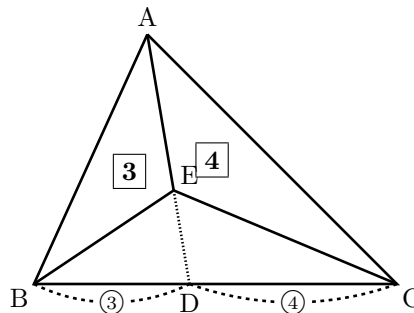
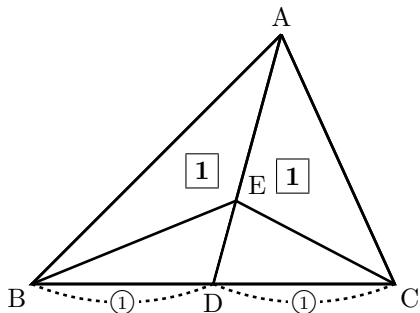


反射テスト 面積比 宙に浮いた三角形 01 解答解説

1. 下図の図形の内部に面積比を書き込め。(S級1分40秒, A級2分20秒, B級3分, C級4分)

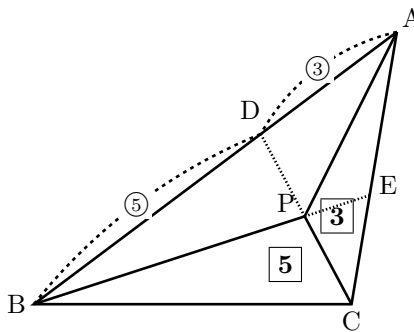
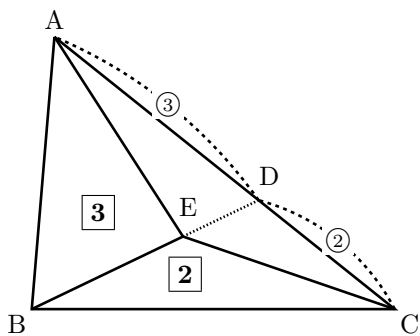
(1) $BD : DC = 1 : 1$ のとき, $\triangle ABE : \triangle ACE$

(2) $BD = 12, CD = 16$ のとき, $\triangle ABE : \triangle ACE$



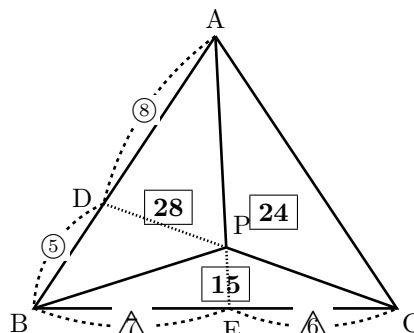
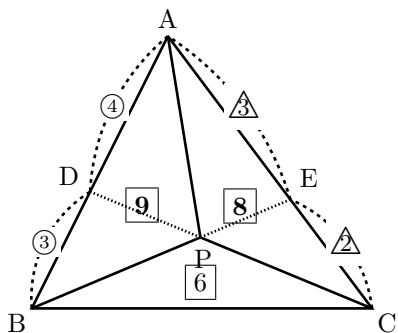
(3) $AD = 8.4, CD = 5.6$ のとき, $\triangle ABE : \triangle CBE$

(4) $AD : DB = 3 : 5, AE : EC = 3 : 2$ のとき,
 $\triangle ACP : \triangle BCP$



(5) $AD : DB = 4 : 3, AE : EC = 3 : 2$ のとき,
 $\triangle ABP : \triangle ACP$

(6) $AD : DB = 8 : 5, BE : EC = 7 : 6$ のとき,
 $\triangle PBC : \triangle PCA : \triangle PAB$



☆連比を用いる.

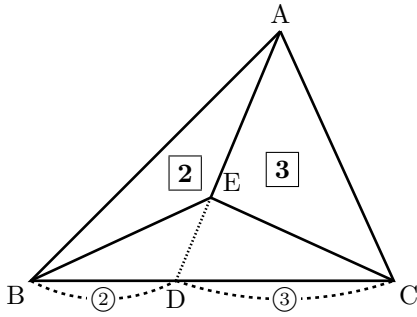
$\triangle PBC$	$:$	$\triangle PCA$	$:$	$\triangle PAB$	
3		4			$\times 2$
2				3	$\times 3$
6	$:$	8	$:$	9	

☆連比を用いる.

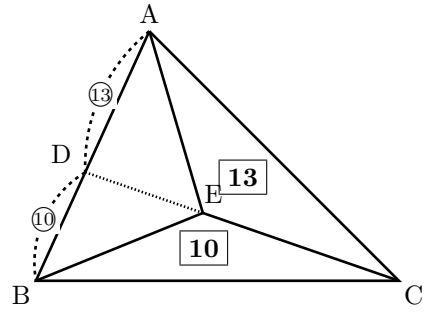
$\triangle PBC$	$:$	$\triangle PCA$	$:$	$\triangle PAB$	
5		8			$\times 3$
		6		7	$\times 4$
15	$:$	24	$:$	28	

2. 下図の図形の内部に面積比を書き込め。(S級1分40秒, A級2分20秒, B級3分, C級4分)

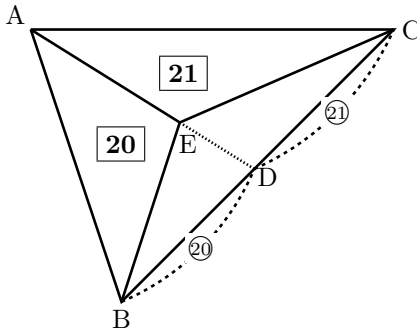
(1) $BD : DC = 2 : 3$ のとき, $\triangle ABE : \triangle ACE$



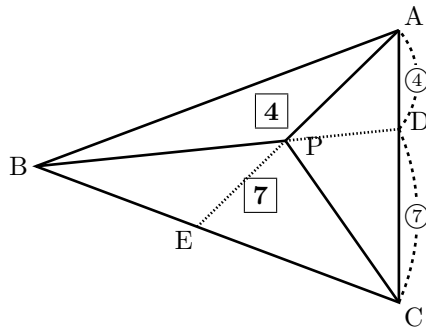
(2) $AD = 52, BD = 40$ のとき, $\triangle CAE : \triangle CBE$



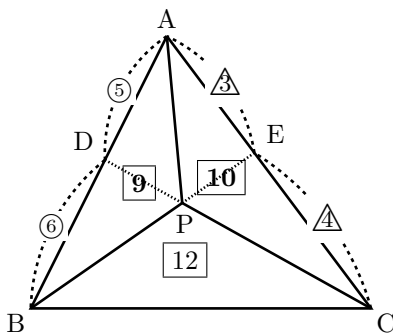
(3) $CD = \frac{9}{10}, DB = \frac{6}{7}$ のとき, $\triangle ABE : \triangle CEA$



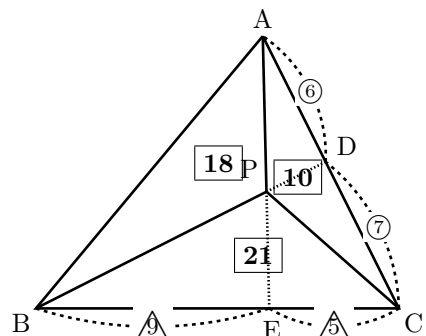
(4) $BE : EC = 4 : 5, CD : DA = 7 : 4$ のとき,
 $\triangle PAB : \triangle PBC$



(5) $AD : DB = 5 : 6, AE : EC = 3 : 4$ のとき,
 $\triangle ABP : \triangle ACP$



(6) $CD : DA = 7 : 6, BE : EC = 9 : 5$ のとき,
 $\triangle PBC : \triangle PCA : \triangle PAB$



☆連比を用いる.

$\triangle PBC$	$\triangle PCA$	$\triangle PAB$	
6	5		$\times 2$
4		3	$\times 3$
12	10	9	

☆連比を用いる.

$\triangle PBC$	$\triangle PCA$	$\triangle PAB$	
7		6	$\times 3$
	5	9	$\times 2$
21	10	18	