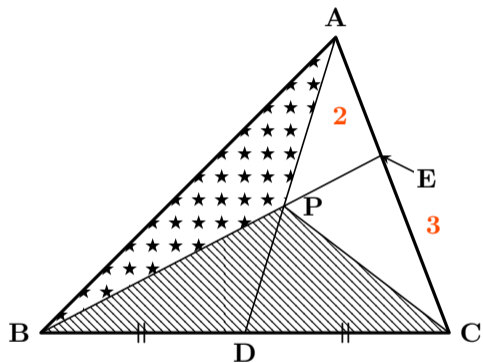
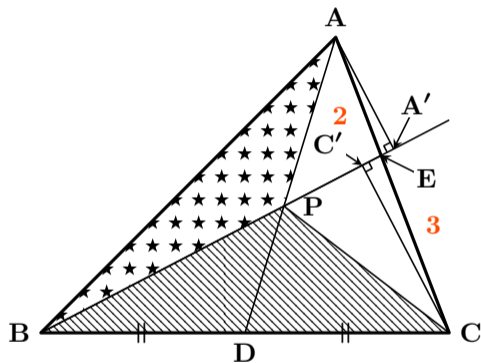


$AE : EC = 2 : 3$ のとき面積比 $\triangle ABP : \triangle BCP = ?$

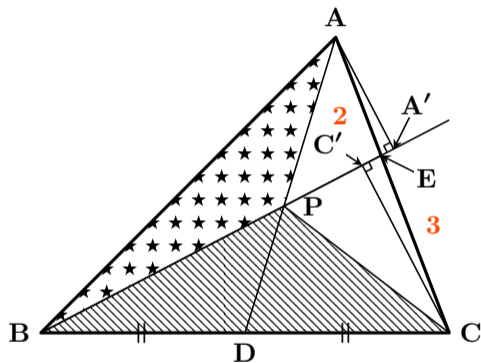


AE : EC = 2 : 3 のとき面積比 $\triangle ABP : \triangle BCP = ?$



$\triangle AA'E$ と $\triangle CC'E$ は相似な
ので $AA' : CC' = 2 : 3$ と
なる。

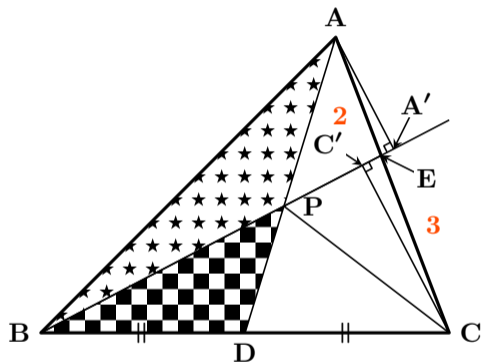
AE : EC = 2 : 3 のとき面積比 $\triangle ABP : \triangle BCP = ?$



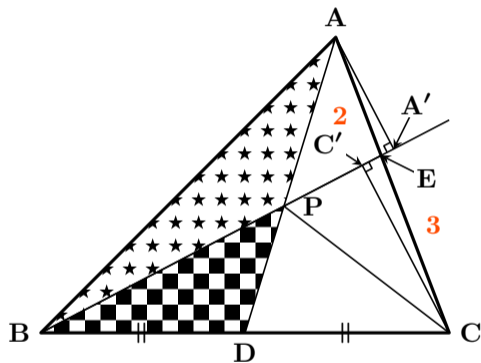
$\triangle AA'E$ と $\triangle CC'E$ は相似なので $AA' : CC' = 2 : 3$ となる。

BP が $\triangle ABP$ と $\triangle BCP$ の共通の底辺なので、面積は高さ AA' , CC' に比例するので面積比も $2 : 3$ 答

面積比 $\triangle ABP : \triangle BDP = ?$



面積比 $\triangle ABP : \triangle BDP = ?$



面積は $\triangle BDP = \frac{1}{2} \triangle BCP$

になる。

$$\triangle ABP : \triangle BCP = 2 : 3$$

だったので

$$\triangle ABP : \triangle BDP = 2 : \frac{3}{2}$$

$$= 4 : 3 \quad \boxed{\text{答}}$$