

zukoito14



右の図において、各辺の比が図のように与えられるとき、次の問いに答えよ。

- (1) 図1において、BP : PC を求めよ。
 (2) 図2において、BA : AF を求めよ。

図1

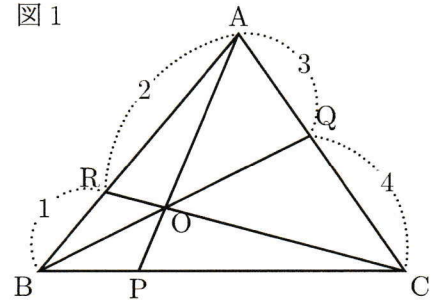
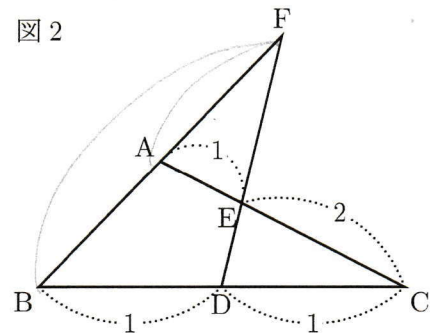


図2



山)

メネラウスの定理より

$$\frac{2}{1} \times \frac{BP}{PC} \times \frac{4}{3} = 1$$

$$\frac{BP}{PC} = \frac{3}{8}$$

$$\underline{BP : PC = 3 : 8}$$

谷)

メネラウスの定理より

$$\frac{2}{1} \times \frac{AF}{FB} \times \frac{1}{1} = 1$$

$$\frac{AF}{FB} = \frac{1}{2}$$

$$AF : FB = 1 : 2 \text{ より}$$

$$\underline{BA : AF = 1 : 1}$$