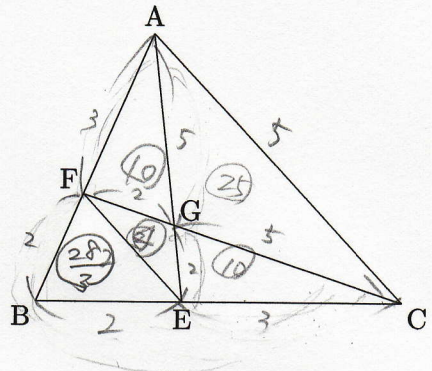




1. 右の図で、 $\triangle ABC$ で $AF : FB = 3 : 2$, $BE : EC = 2 : 3$ である。このとき次の問いに答えなさい。

(1) $FG : GC$ を求めなさい。

$$2:5$$



(2) $\triangle GFE$ と $\triangle GAC$ の面積比を求めなさい。

$$4:25$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{5}{3} \times \frac{0}{0} = 1$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$$

(3) 四角形 $GFBE$ の面積は $\triangle ABC$ の面積の何倍ですか。

$$\triangle AEC = 35$$

$$2:3 = \triangle ABE : 35$$

$$\triangle ABE = \frac{70}{3}$$

$$\triangle FBE = \frac{70}{3} - 14 = \frac{70}{3} - \frac{42}{3} = \frac{28}{3}$$

$$\text{四角形 } GFBE = \frac{28}{3} + 4 = \frac{40}{3}$$

$$\frac{40}{3} \div \frac{105}{3} = \frac{40}{105} = \frac{8}{35}$$

$$35 + \frac{70}{3} = \frac{105}{3} + \frac{70}{3} = \frac{175}{3}$$

$$\frac{8}{35} \text{ 倍}$$

