

算数オンライン塾 3月18日の問題 解説

(1) 三角形 ABF と三角形 CDF の面積が 3 : 7

三角形 ABC と三角形 BDC の面積が 2 : 3 です。

三角形 BFC の面積を【1】とすると

$\langle 2 \rangle - \text{【1】} : \langle 3 \rangle - \text{【1】} = 3 : 7$ より

$\langle 9 \rangle - \text{【3】} = \langle 14 \rangle - \text{【7】}$

$\text{【4】} = \langle 5 \rangle \quad \text{【1】} = \langle 1.25 \rangle$

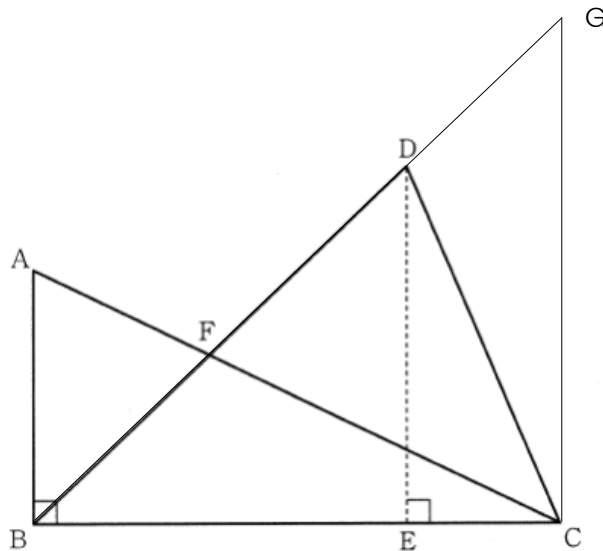
より $AF : FC = \langle 2 \rangle - \langle 1.25 \rangle : \langle 1.25 \rangle = 3 : 5$

(答え) 3 : 5

(2) $AB = (3)$ とすると $DE = (6)$

C から DE に平行に線を引き BD との交点を G とすると、 $GC = (5)$

$DE = (4.5)$ より $BE : EC = 9 : 1$



(答え) 9 : 1