

算数オンライン塾 2月1日の問題 解説

(1) 三角形ABCの面積を【20】とすると、三角形DBCはAD : DC = 1 : 3より

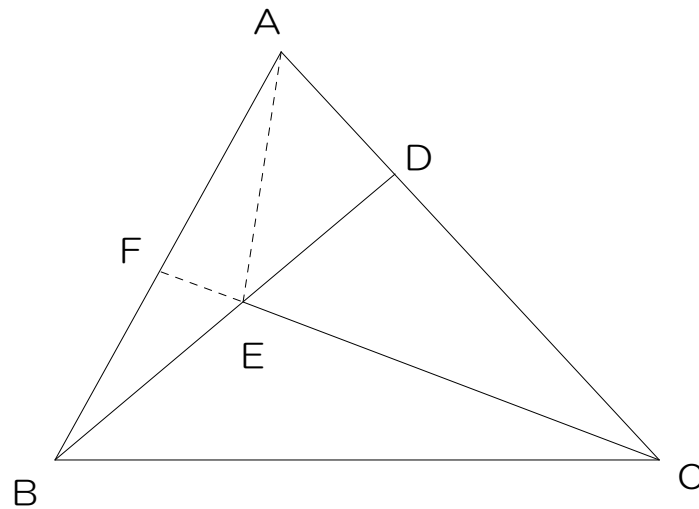
【20】 $\times \frac{3}{4}$ = 【15】、三角形BCE : 三角形ABC = 2 : 5より、

三角形BCE = 【20】 $\times \frac{2}{5}$ = 【8】 したがって三角形CDE = 【15】 - 【8】 = 【7】か

ら三角形CDE : 三角形ABC = 7 : 20

(答え) 7 : 20

(2)



AF : FB = 三角形AEC : 三角形BCE です。

(1) から三角形BCE = 【8】、

三角形AEC = 三角形DEC $\times \frac{4}{3}$ = 【7】 $\times \frac{4}{3}$ = 【 $\frac{28}{3}$ 】より、

$$\frac{28}{3} : 8 = 28 : 24 = 7 : 6$$

(答え) 7 : 6