

算数オンライン塾 3月25日の問題 解説

(1) $\frac{GC}{AC} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$ より $AC : GC = 4 : 3$

同様に $AB : FB = 4 : 3$ より $AF : FB = 1 : 3$

$BC = 12\text{cm}$ から $FG = 12 \div 4 = 3\text{cm}$

(答え) ア 3 イ 3

(2)

$GP : PD = 3 : 4$ より 三角形 $PDE =$ 三角形 $ABC \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{7} =$ 三角形 $ABC \times \frac{1}{7}$ より $1 : 7$

(答え) $1 : 7$

(3) 三角形 AFG は 三角形 $ABC \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ より、三角形 $ABC = 48\text{cm}^2$

四角形 $BDPF$ は 三角形 $BEF -$ 三角形 $PDE = 48 \div 2 - 48 \times \frac{1}{7} = 17\frac{1}{7}$

(答え) $17\frac{1}{7}\text{cm}^2$