

算数オンライン塾 11月5日の問題解説

(1)

正方形 ABCD の面積は $14 \times 14 \div 2 = 98 \text{cm}^2$ です。

$AO : OC = 1 : 1$

$AG : GC = 2 : 5$ ($AE : EB = 2 : 3$ から $AE : DC = 2 : 5$ より)

$AG : GO : OC = 2 : 1.5 : 3.5 = 4 : 3 : 7$ から三角形 GOD は

$$98 \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{7} = 10.5$$

(答え) 10.5cm^2

(2) 三角形 DHF と三角形 GOD において、角 DGO = 角 DFH = 角 CFO

角 GOD = 角 DOC = 直角

$OC = OD$ から三角形 GOD と三角形 OFC は合同。

したがって $FO = GO = 3 \text{cm}$

(答え) 3cm