

算数オンライン塾 9月13日の問題 解説

(1)

$$AE : CD = 1 : 5 \text{ より } AG : GC = 1 : 5$$

$$FC : AD = 1 : 4 \text{ より } AH : HC = 4 : 1$$

したがって $AC = 【30】$ とすると $AG = 【5】$ 、 $HC = 【6】$ より、 $GH = 【19】$

(答え) 30 : 19

(2)

$$\text{三角形 } DGH = 30 \div 2 \div 30 \times 19 = 9.5$$

(答え) 9.5cm^2

$$(3) \text{ 三角形 } AEG = 30 \div 2 \div 5 = 3\text{cm}^2$$

$$\text{三角形 } FCD = 30 \div 2 \div 4 = 3.75\text{cm}^2$$

$$\text{四角形 } BEDF = 30 - 3 - 3.75 = 23.25$$

$$\text{三角形 } BEF = 30 \div 2 \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = 9$$

$$23.25 - 9 - 9.5 = 4.75$$

(答え) 4.75cm^2