

算数オンライン塾 4月21日の問題 解説

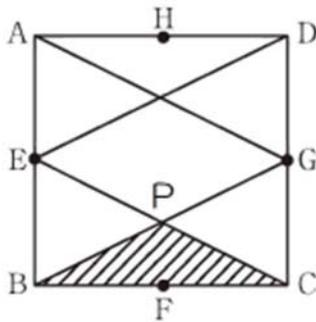


図1

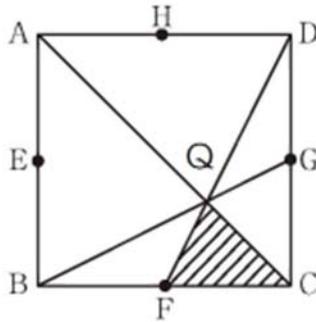


図2

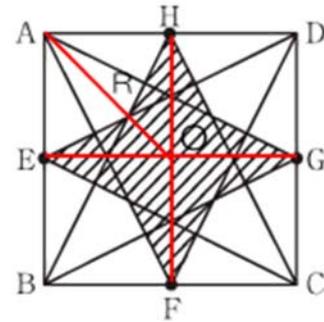


図3

(1) $CG=6\text{ cm}$ $BC=12\text{ cm}$ $BP:PG=1:1$
 $12 \times 6 \div 2 \div 2 = 18$

(答え) 18 cm^2

(2) $AB:GC=2:1$ $BF:FC=1:1$
 $12 \times 6 \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = 12$

(答え) 12 cm^2

(3) 三角形EORは図2の三角形BQCと相似になります。
 $EQ=3\text{ cm}$ なので、 $\text{三角形EOR} = 12 \times 2 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 6\text{ cm}^2$
 この三角形が8個あるので $6 \times 8 = 48\text{ cm}^2$

(答え) 48 cm^2