

算数オンライン塾 2月15日の問題 解説

(1)

三角形 BDF は正六角形の半分になるので 5cm^2 。

三角形 ABF は正六角形の $\frac{1}{6}$ になるので、合計すると $5 + \frac{10}{6} = 6\frac{2}{3}$

(答え) $6\frac{2}{3}\text{cm}^2$

(2)

BG=EH から GH は AD と BE の交点

(正六角形の中心) を通るので、CI=IO から

GI : IO = 2 : 3

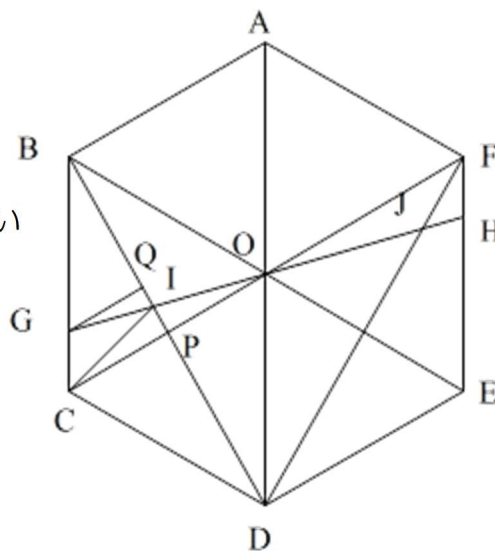
CP=PO=3 とすると、G から CP に平行に引いた線と

BD の交点を Q としたとき、GQ=2

から BG : GC = 2 : 1

三角形 BGI は三角形 BCO の $\frac{2}{3}$ の $\frac{2}{5}$ になるので、

$$10 \times \frac{1}{6} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{9}$$



(答え) $\frac{4}{9}\text{cm}^2$