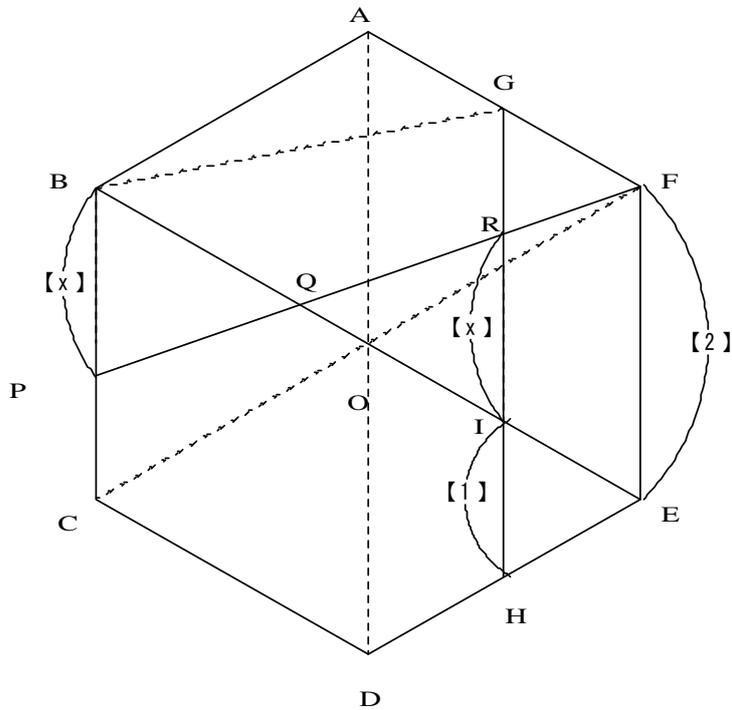




(2)



図のようになるとき、 $PQ:QR=1:1$ です。また(1)より  $PR:RF=3:1$ です。  
よって  $PQ:QR:RF=1.5:1.5:1=3:3:2$ になります。

同様に  $BQ:QI:IE=3:3:2$ です。 $BE=【4】$ ですから  $BQ=QI=【4】 \times \frac{3}{8} = 【\frac{3}{2}】$

$GF=【1】$ より  $GF:QI=3:2=GR:RI$ になります。

したがって  $9 \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = 2.7$

(答え)  $2.7 \text{ cm}^2$