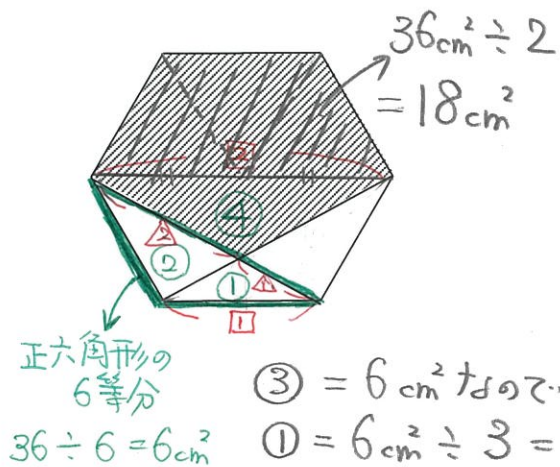


1 から学ぶ中学受験算数 ~第80回正六角形の分割③~
 氏名: 解答・解説

例題 次の図の正六角形は面積が 36cm^2 です。斜線部分の面積はそれぞれ何 cm^2 ですか。

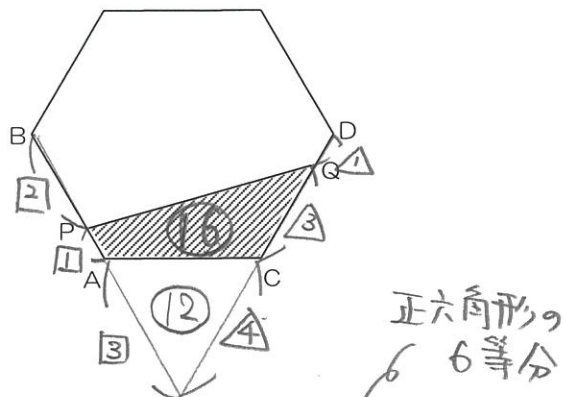
(1)



③ = 6cm^2 なので
 ① = $6\text{cm}^2 \div 3 = 2\text{cm}^2$
 だから ④ = $2\text{cm}^2 \times 4 = 8\text{cm}^2$

よって 斜線部分は $18 + 8 = 26\text{cm}^2$

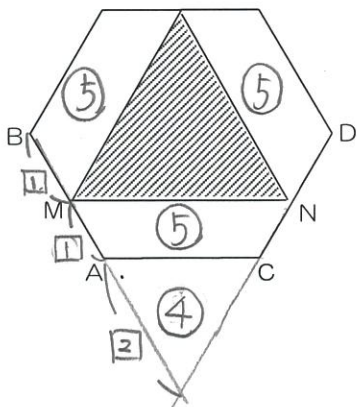
(2) $AP : PB = 1 : 2$, $CQ : QD = 3 : 1$



⑫ = 6cm^2 なので
 ① = $6\text{cm}^2 \div 12 = 0.5\text{cm}^2$

よって 斜線部分は
 $0.5\text{cm}^2 \times 16 = 8\text{cm}^2$

(3) $AM = BM$, $CN = DN$



⑮ = 6cm^2 なので
 ① = $6\text{cm}^2 \div 4 = 1.5\text{cm}^2$
 だから
 ⑮ = $1.5\text{cm}^2 \times 15 = 22.5\text{cm}^2$

よって 斜線部分は
 $36 - 22.5 = 13.5\text{cm}^2$