

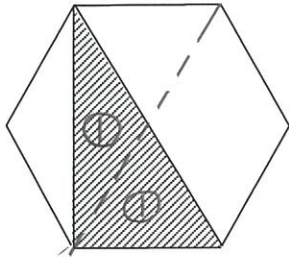
1から学ぶ中学受験算数 ~第80回正六角形の分割①~

氏名：

解答・解説

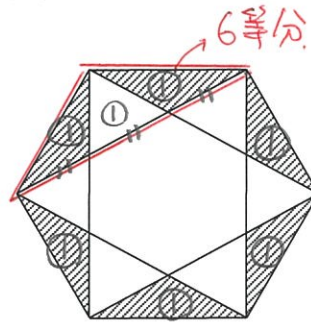
例題 次の図の正六角形は面積が 36cm^2 です。斜線部分の面積はそれぞれ何 cm^2 ですか。

(1)



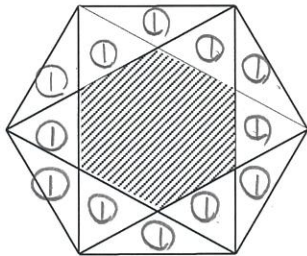
$\textcircled{6} = 36\text{cm}^2$ なので、
 $\textcircled{1} = 36\text{cm}^2 \div 6 = 6\text{cm}^2$
だから斜線部分は
 $6\text{cm}^2 \times 2 = \underline{12\text{cm}^2}$

(2)



正六角形の6等分は $\textcircled{3}$ なので、
正六角形は $\textcircled{3} \times 6 = \textcircled{18}$
 $\textcircled{18} = 36\text{cm}^2$ なので、
 $\textcircled{1} = 36\text{cm}^2 \div 18 = 2\text{cm}^2$
だから斜線部分は
 $2\text{cm}^2 \times 6 = \underline{12\text{cm}^2}$

(3)



(2)より正六角形は $\textcircled{18}$ なので、
斜線部分は $\textcircled{18} - \textcircled{12} = \textcircled{6}$
だから斜線部分は $2\text{cm}^2 \times 6 = \underline{12\text{cm}^2}$