

【小学算数】

入試実戦演習

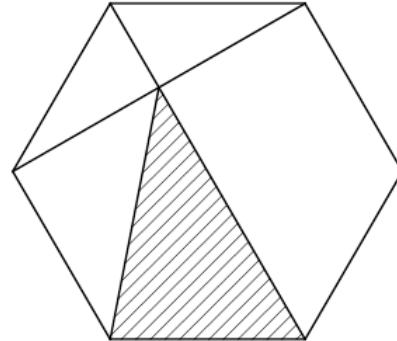
095



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

右の図の正六角形の面積が 96cm^2 のとき、
斜線部分の面積は cm^2 です。

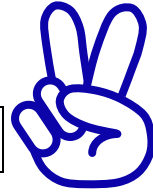


学年

クラス

氏名

解答・解説



Success+

【解答】

24cm²

【解説】

まず、斜線部分を、右の上の図のように㉠と㉡の2つの部分に分けます。

そのうち、㉠の部分を等積変形で、右の下の図のように変形します。すると、㉠の部分は、㉡の正三角形の半分の大きさと分かります。

㉡の正三角形が、全体の正六角形の面積の $\frac{1}{6}$ なので、

㉠の三角形の面積は、 $\left(\frac{1}{6} \div 2 = \right) \frac{1}{12}$ です。よって、斜線部

分の面積は、全体の正六角形の面積の $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \right) \frac{1}{4}$ なの

で、その面積は $\left(96 \times \frac{1}{4} = \right) 24\text{cm}^2$ になります。

