



上の図で、 $AO=OD=BC$ から三角形 BCG と三角形 AGD は 1 : 2 の相似形になります。

$$CG : GA = 1 : 2$$

$$\text{三角形 } ABC = 1 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} \quad \text{三角形 } AGB = \frac{1}{6} \times \frac{3}{1+2} = \frac{1}{9}$$

$$\text{三角形 } CBG = \frac{1}{6} \times \frac{1}{1+2} = \frac{1}{18}$$

から斜線部は

$$\frac{1}{9} \times 2 + \frac{1}{18} = \frac{5}{18}$$

(答え) $\frac{5}{18}\text{cm}^2$