



図で、三角形 ABF、三角形 EGG とともに正三角形になります。

AC=4cm より AB=2cm BE=3cm から ED=1.5cm

AB=BF=2cm、EF=1cm EG=1cm GD=0.5cm

三角形 ABC と三角形 BED は相似でその面積比は $4 \times 4 : 3 \times 3 = 16 : 9$

斜線部は $9 \times \left(1 - \frac{1}{3} \times \frac{2}{3}\right) = 7$ より面積比は 16 : 7

(答え) 16 : 7