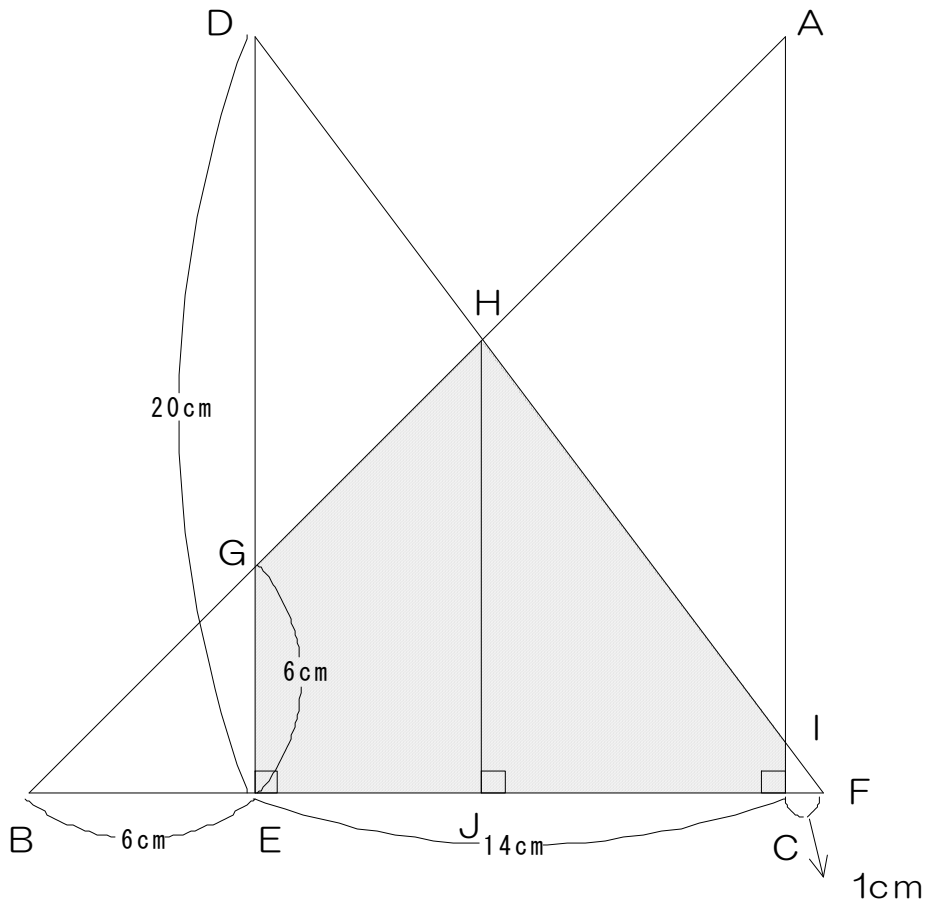


算数オンライン塾 2月27日の問題 解説

下図で、三角形 ABC が直角二等辺三角形なので、 $AC=20\text{cm}$ $GE=6\text{cm}$



$$GD=14\text{cm}$$

$$\text{直角三角形 DEF は } DE : EF = 20 : 15 = 4 : 3 \quad IC = \frac{4}{3}\text{cm} \quad AI = \frac{56}{3}$$

$$DG : AI = GH : HA = EJ : JC = 14 : \frac{56}{3} = 3 : 4 \quad EJ = 6\text{cm} \quad JC = 8\text{cm} \quad HJ = 12\text{cm}$$

したがって斜線部は

$$(6+12) \times 6 \div 2 + (12 + \frac{4}{3}) \times 8 \div 2 = 54 + 53\frac{1}{3} = 107\frac{1}{3}\text{cm}^2$$

$$(\text{答え}) 107\frac{1}{3}\text{cm}^2$$