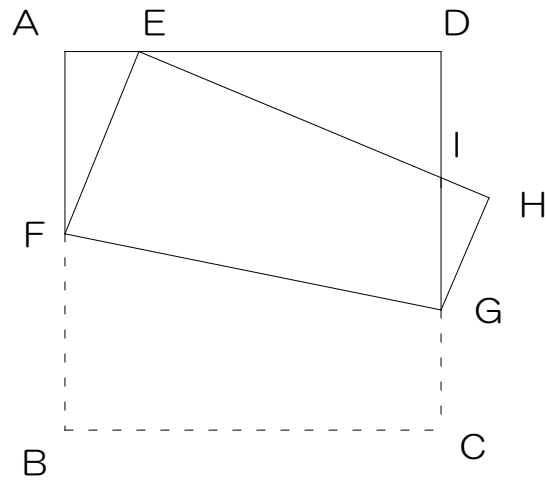


算数オンライン塾 6月5日の問題 解説



FE=FB=26cm ですから、ABは $24+26=50$ cm

ADも 50cm ですから、ED=50-10=40cm

AE : AF : FE=5 : 12 : 13 で三角形 AFE と三角形 DEI は相似形になります。

$$DI : ED : EA = 5 : 12 : 13 \quad EI = 40 \times \frac{13}{12} = \frac{130}{3}$$

$$EH = 50 \text{ より } 50 - \frac{130}{3} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3} \text{ cm}$$

(答え) $6\frac{2}{3}$ cm