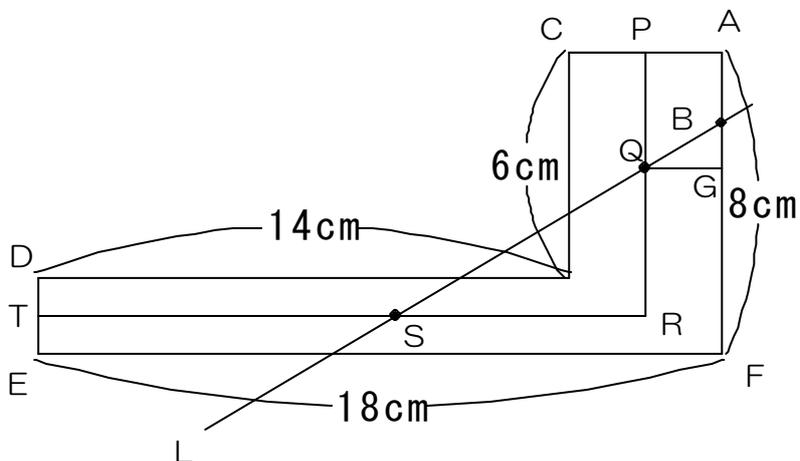


## 算数オンライン塾 12月29日の問題 解説

(解説)

図のように AC の中点を P、DE の中点を T とします。P から AF に平行に線を引き、また T から EF に平行に線を引き、その交点を R とします。



全体の斜線部分の面積は  $18 \times 8 - 14 \times 6 = 144 - 84 = 60 \text{cm}^2$  より等しい面積は  $60 \div 3 = 20 \text{cm}^2$  です。台形 ACGB は  $AC = 18 - 14 = 4 \text{cm}$  なので、PQ の長さは  $20 \div 4 = 5 \text{cm}$ 、 $DE = 2 \text{cm}$  より TS の長さは  $20 \div 2 = 10 \text{cm}$   
 $QR = 7 - 5 = 2 \text{cm}$ 、 $RS = 16 - 10 = 6 \text{cm}$  から図の三角形 QGB も  
 $QG : GB = 6 : 2 = 3 : 1$

$QG = 2 \text{cm}$  から  $GB = 2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{cm}$  より  $5 - \frac{2}{3} = 4\frac{1}{3} \text{cm}$

(答え)  $4\frac{1}{3} \text{cm}$