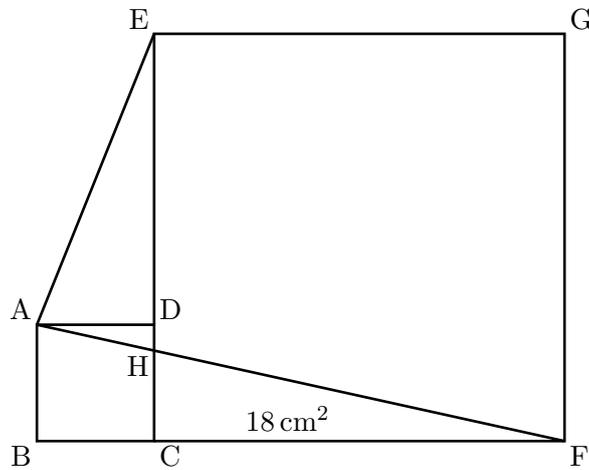


【976回】



上の図において、四角形 ABCD, 四角形 ECFG はともに正方形で、 $\triangle HCF = 18 \text{ cm}^2$  となっています。

このとき、 $\triangle AHE$  の面積は何  $\text{cm}^2$  であるかを求めてください。

[ 18  $\text{cm}^2$  ]

uchinyan(5 つの解法のうち 1 つを掲載)

(解法 1)

ABCD, ECFG は正方形,  $\angle ACB = 45^\circ = \angle EFC$ ,  $AC \parallel EF$ ,  $\angle EAC = \angle FAC$ ,

$\angle AHE = \angle EAC - \angle HAC = \angle FAC - \angle HAC = \angle HCF = 18 \text{ cm}^2$ ,  
になります。

同じようなものですが,

$\angle AHE = \angle AEF - \angle HEF = \angle DEF - \angle HEF = \angle HCF = 18 \text{ cm}^2$ ,  
でもいいですね

数楽

既出ですが、 $AC \parallel EF$  だもんね。