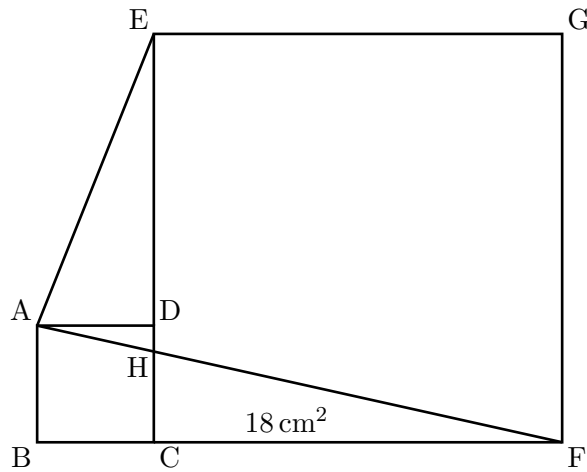


【976回】



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 cm^2 であるかを求めてください。

[18 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。