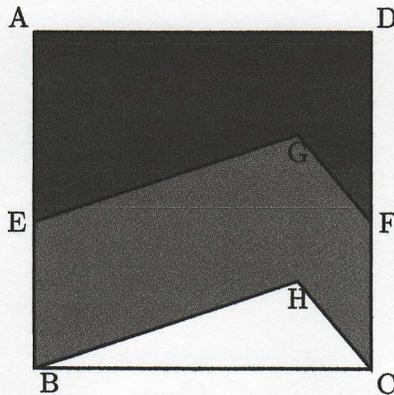




図形 4f

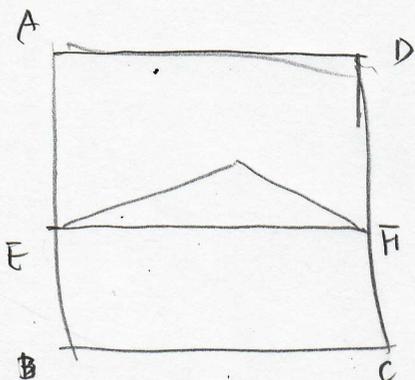


右の図のように、正方形 ABCD を 3 つの図形に分けたとき、面積はそれぞれ、 が 230 cm^2 、 が 230 cm^2 、三角形 BHC が 69 cm^2 でした。EG と BH が平行、FG と CH が平行であるとき、AE の長さは何 cm になりますか。



[筑波大附属中]

変形図



と変形しました

全体の面積は $230 + 230 + 69 = 529$

$$529 = 23 \times 23$$

∴ 正方形の 1 辺は 23 cm

上の変形図の長方形 AEDG は $230 + 69 = 299 \text{ (cm}^2\text{)}$ ∴ 変形から

$$299 \div 23 = 13 \text{ cm AE}$$

∴ AE = 13 cm

