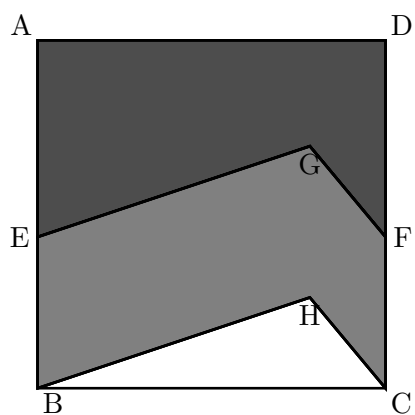


右の図のように、正方形  $ABCD$  を 3 つの図形に分けたとき、面積はそれぞれ、 $\blacksquare$  が  $230 \text{ cm}^2$ 、 $\square$  が  $230 \text{ cm}^2$ 、三角形  $BHC$  が  $69 \text{ cm}^2$  でした。  $EG$  と  $BH$  が平行、 $FG$  と  $CH$  が平行であるとき、 $AE$  の長さは何  $\text{cm}$  になりますか。



〔筑波大附属中〕