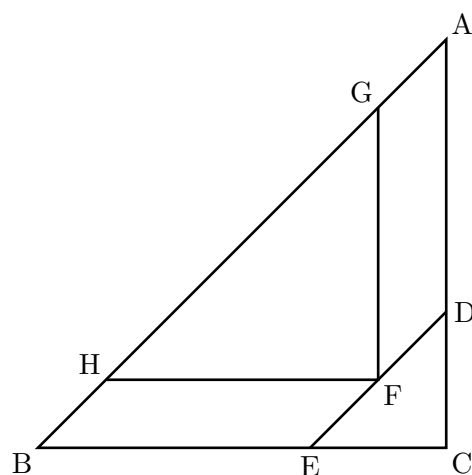


右の図のように、2つの直角三角形  $ABC$  と  $DEC$  があり、辺  $AC$  上に  $D$ 、辺  $BC$  上に辺  $EC$  があります。 $AC=BC=9\text{ cm}$  とします。辺  $DE$  上に点  $F$ 、辺  $AB$  上に2点  $G$ 、 $H$  をとり、四角形  $GFDA$  と  $HBEF$  がともに平行四辺形になるようにします。四角形  $GFDA$  と  $HBEF$  の面積の和が  $\triangle DEC$  の面積の4倍になるとき、 $AD$  の長さは何  $\text{cm}$  になりますか。 $AD$  の長さを  $x\text{ cm}$  として、二次方程式をつくらず、 $x$  の値を求めてください。



〔北海道改〕