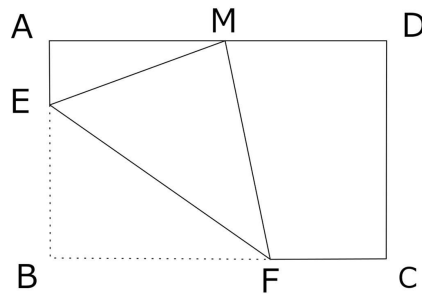


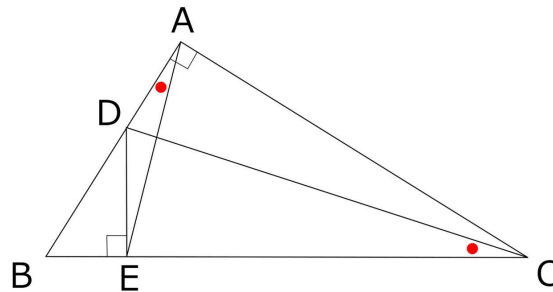
## 中学数学 三平方の定理 no. 4

江口数学教室



$AB=8$ 、 $BC=12$ の長方形  $ABCD$ がある。図のように、頂点  $B$  が辺  $AD$  の中点  $M$  と重なるように折ったとき、折り目の線分  $EF$  の長さを求めよ。

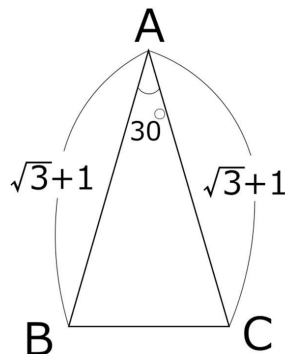
## 中学数学 三平方の定理 no. 5



上の図は、 $\angle BAC=90^\circ$ の直角三角形  $ABC$ と、 $\angle BED=90^\circ$ の直角三角形  $BED$  であり、点  $D$ 、 $E$  はそれぞれ辺  $AB$ 、 $BC$  上の点である。また、 $AB=6$ 、 $BC=8$ 、 $BD=4$ 、 $\angle BAE=\angle BCD$  である。

$AE$  の長さを求めなさい。

## 中学数学 三平方の定理 no. 6



上の図のように、 $AB=AC=\sqrt{3}+1$ 、 $\angle A=30^\circ$ の三角形がある。このとき、 $BC = \square$  である。