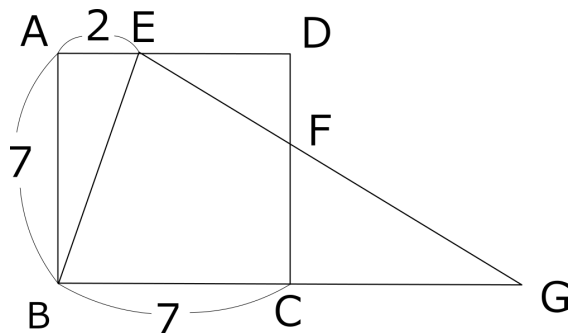


中学数学 三平方の定理 no. 7

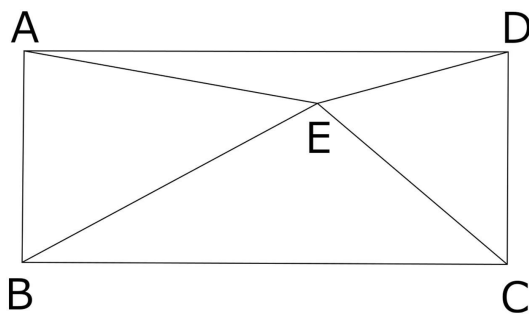
江口数学教室



図のように、一辺が7の正方形ABCDがある。辺AD上に線分AEの長さが2になるように点Eをとる。また、辺BCの延長線上に $EG = BG$ となるように、点Gをとる。線分EGと辺CDの交点をFとすると、線分DFの長さを求めなさい。

中学数学 三平方の定理 no. 8

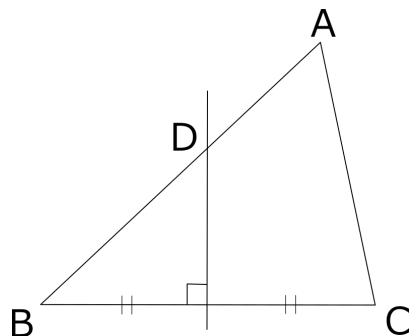
江口数学教室



図のように、長方形ABCDの内部に点Eをとる。AE=6、BE=7、CE=5のとき、DEの長さを求めなさい。

中学数学 三平方の定理 no. 9

江口数学教室



図のような、 $AB=7$ 、 $AC=6$ 、 $CA=5$ である $\triangle ABC$ において、辺BCの垂直二等分線と辺ABの交点をDとすると、 $AD:DB$ を求めよ。