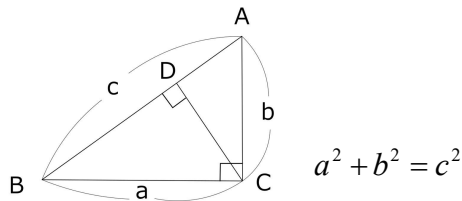


中学数学 三平方の定理 no. 1

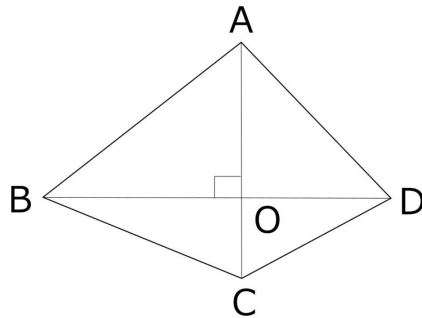
江口数学教室

三平方の定理



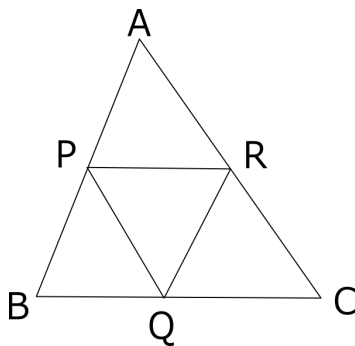
点Cから辺ABに垂線を下ろし、交点をDと置く。三平方の定理を導け。
(江口数学教室)

中学数学 三平方の定理 no. 2



上図で、四角形ABCDの対角線が交点Oで垂直に交わる。このとき、
 $AB^2 + CD^2 = BC^2 + DA^2$
が成り立つことを証明せよ。

中学数学 三平方の定理 no. 3



$AB = \sqrt{7}$ 、 $BC = 3$ 、 $CA = \sqrt{13}$ の鋭角三角形ABCがある。
辺AB、BC、CA上にそれぞれ点P、Q、Rをとり、 $PR \parallel BC$ となるように正三角形PQRを作った。この正三角形の一辺の長さを求めよ。