

1 三平方の定理

☆三平方の定理

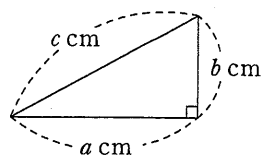
・三平方の定理とは、

直角三角形の直角をはさむ2辺の長さを  $a, b$ ,

斜辺の長さを  $c$  とすると、次の等式が成り立つ。

$$a^2 + b^2 = c^2$$

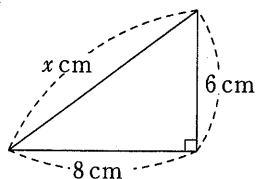
である。



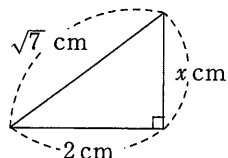
例題

次の図の直角三角形において、 $x$  の値を求めなさい。

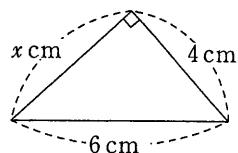
(1)



(2)



(3)



☆三平方の定理の証明

・三平方の定理に対しては、多くの証明が知られている。その証明方法は100通り以上の方法がある。

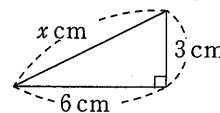
→実際に証明方法を考えてみよう!

1 三平方の定理

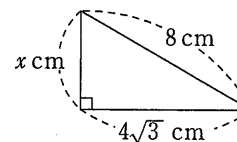
練習

次の図において、 $x$  の値を求めなさい。

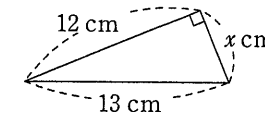
(1)



(2)



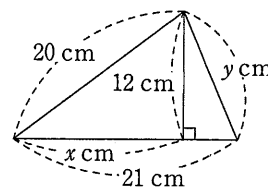
(3)



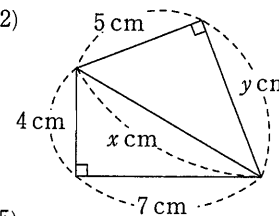
発展

次の図において、 $x, y$  の値を求めなさい。

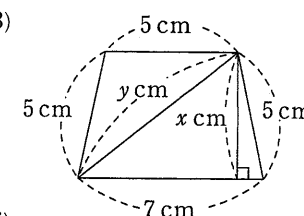
(1)



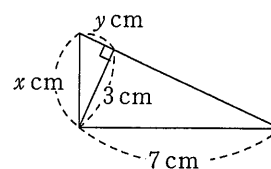
(2)



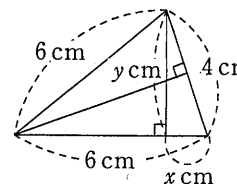
(3)



(4)



(5)



(6)

