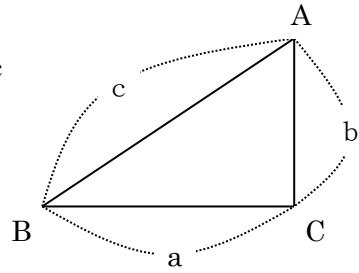


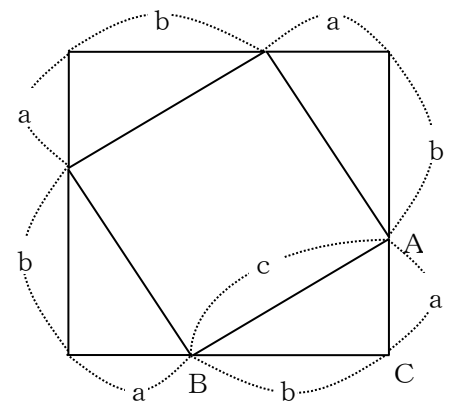
1. 三平方の定理

＜三平方の定理＞（ _____ の定理）

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 とするととき、次の関係が成り立つ。



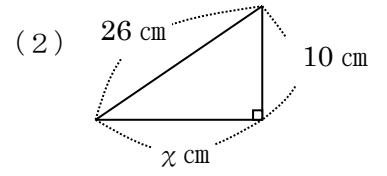
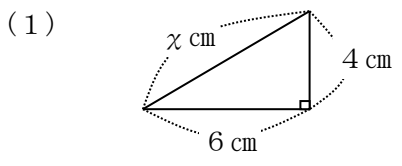
〔証明〕 右の三角形ABCの斜辺ABを1辺とする正方形の面積 c^2 を a と b を使って表すことで三平方の定理を証明しなさい。



○辺の長さの求め方

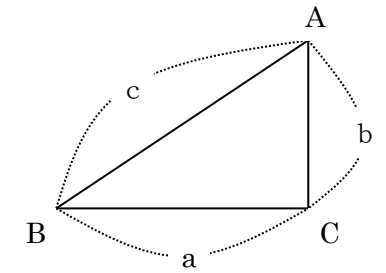


(例1) 次の χ の値を求めよ。



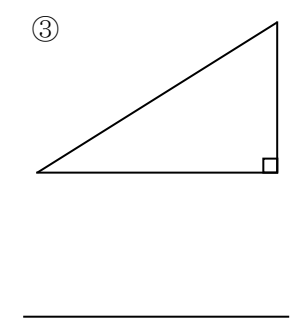
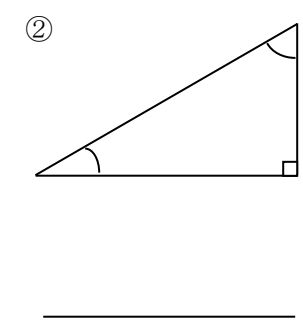
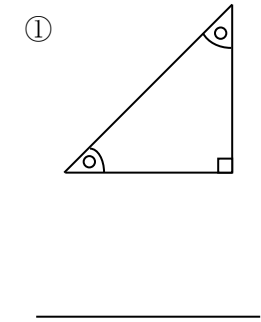
＜三平方の定理の逆＞

$\triangle ABC$ の3辺の長さ a, b, c の間に
_____ が成り立てば
 $\angle$ _____ = _____ である。



2. 三平方の定理の利用

(1) 特別な直角三角形の辺の比【暗記】



(例2) 次の χ, y の値を求めよ。

