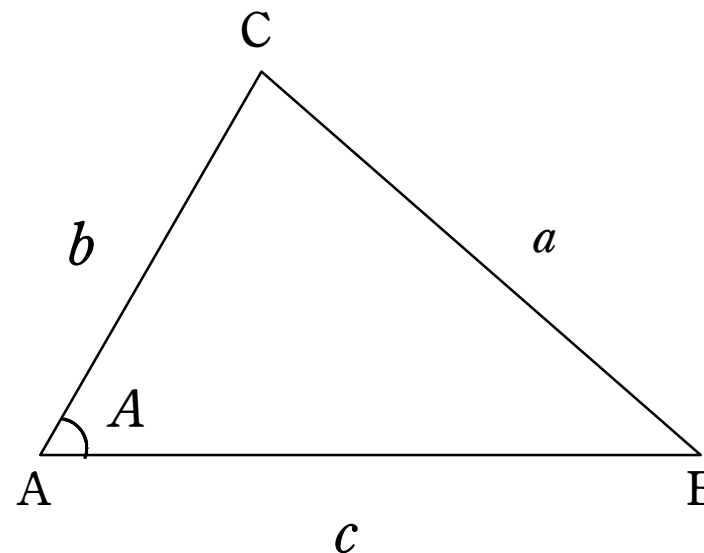


余弦定理

三角形 ABC で、

$$b^2 = c^2 + a^2 - 2cacos B$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2abcos C$$



用語

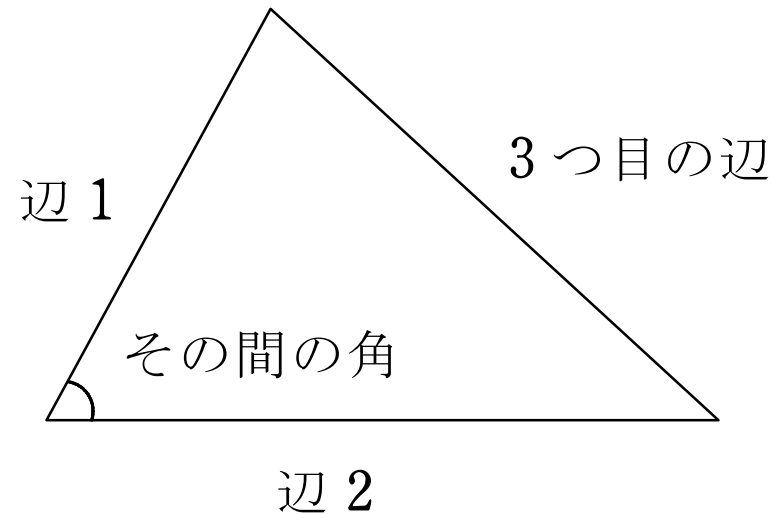
余弦とはコサインのこと。

ポイント

とその間の角の

がわかれば、

の辺がわかる！



(の辺)² =

(辺)² + (辺)² - 2 × (辺) × (辺) × (その間の角)

63 【余弦定理】 3/3 ページ

例題 次の $\triangle ABC$ で、 a の値を求めなさい。

余弦定理より、

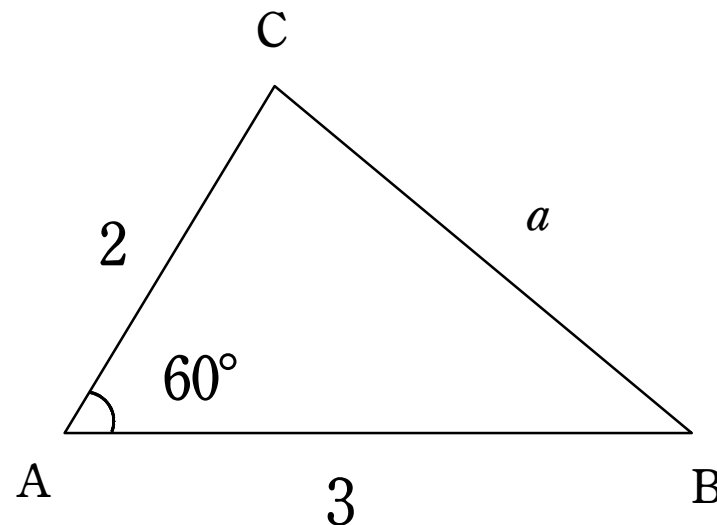
$$a^2 =$$

=

=

=

$$a > 0 \text{ より, } a =$$



復習

$x^2 = a$ の解は

$x =$