



## 基本問題を確認しよう

数Ⅰ

余弦定理

余弦定理  $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$ ,  $b^2 = c^2 + a^2 - 2ca \cos B$ ,  $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$

角に注目した余弦定理

$$\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}, \quad \cos B = \frac{c^2 + a^2 - b^2}{2ca}, \quad \cos C = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$

1  $\triangle ABC$ において、 $b = 8$ ,  $c = 5$ ,  $A = 60^\circ$ のとき、 $a$ を求めなさい。

2  $a = 13$ ,  $b = 7$ ,  $c = 8$ のとき、 $A$ を求めなさい。