3

正弦定理 ③

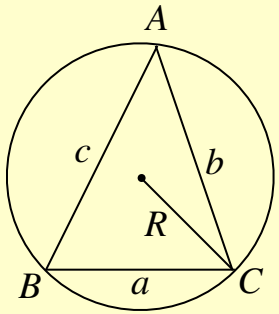
日付（　　月　　日　　曜日）
名前（　　）

POINT

正弦定理

△ABC の外接円の半径 R とすると，次の関係が成り立つ

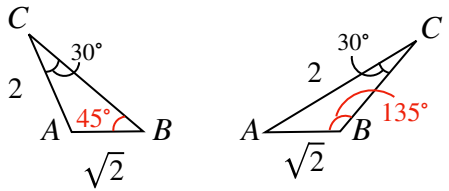
$$\frac{a}{\sin A}=\frac{b}{\sin B}=\frac{c}{\sin C}=2R$$

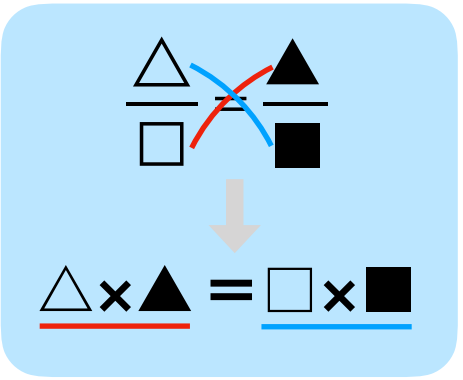


例題

△ABC において，$b=2$, $c=\sqrt{2}$, $C=30^\circ$ のとき，B の大きさを求めなさい。

解





正弦定理より，

$$\frac{2}{\sin B}=\frac{\sqrt{2}}{\sin 30^\circ}$$

$$\sin B=\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\sin B\cdot\sqrt{2}=\frac{1}{2}\cdot 2$$

$$B=45^\circ,\ 135^\circ$$