2

正弦定理 ②

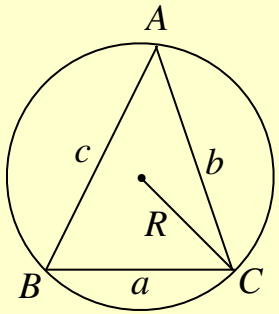
日付（　　月　　日　　曜日）
名前（　　）

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

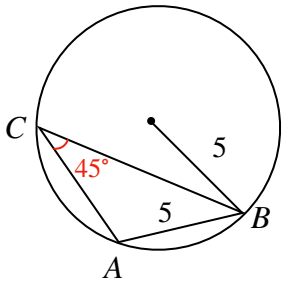
$$\frac{a}{\sin A}=\frac{b}{\sin B}=\frac{c}{\sin C}=2R$$

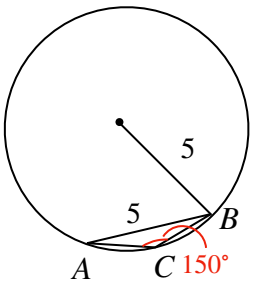


例題

$c=5$ である△ABC において，外接円の半径が $R=5$ のとき，C の値を求めなさい。

解





正弦定理より，

$$\frac{5}{\sin C}=2\cdot 5 \qquad \sin C=\frac{1}{2}$$

$$5=10\sin C \qquad C=30^\circ,\ 150^\circ$$