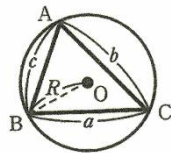


第24回 正弦定理・余弦定理

正弦定理 外接円の半径をRとする



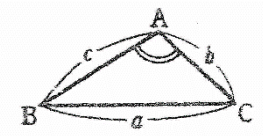
Pattern. 1 正弦定理

★POINT★

(例題 1) $\triangle ABC$ において、次のものを求めよ。

- (1) $A = 60^\circ, B = 45^\circ, a = 3$ のとき、 b と外接円の半径 R
- (2) $B = 30^\circ, b = 3\sqrt{2}, c = 6$ のとき C

余弦定理



Pattern. 2 余弦定理

★POINT★

(例題 2) $\triangle ABC$ において、次のものを求めよ。

- (1) $a = 3, c = 2\sqrt{3}, B = 30^\circ$ のとき b
- (2) $a = 1 + \sqrt{3}, b = 2, c = \sqrt{6}$ のとき C