

25 三角比の相互関係 2

必須

249* 【三角比の相互関係】 $90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする。次のように角 θ の三角比の値が 1 つ与えられたとき、他の 2 つの三角比の値を求めよ。

(1) $\sin \theta = \frac{1}{4}$

(2) $\cos \theta = -\frac{4}{5}$

(3) $\tan \theta = -2$

▶ 教 p. 151 例題 5

STAMP

復習問題

296 【正弦定理, 余弦定理のランダム演習】 $\triangle ABC$ において, 次のものを求めよ。

- (1) $B=45^\circ$, $C=105^\circ$, $b=2$ のとき, a
- (2) $B=60^\circ$, $a=3$, $c=2$ のとき, b
- (3) $A=45^\circ$, $a=2$, $c=\sqrt{3}+1$ のとき, b
- (4) $A=45^\circ$, $C=60^\circ$, $a=8$ のとき, c
- (5) $a=7$, $b=5$, $c=3$ のとき, A
- (6) $C=135^\circ$, $b=1$, $c=\sqrt{2}$ のとき, B
- (7) $B=120^\circ$, $a=\sqrt{3}-1$, $c=2$ のとき, C

SAMPLE