

1 次の三角比の値を求めよ。

(1) $\sin 0^\circ$

(2) $\cos 60^\circ$

(3) $\tan 135^\circ$

(4) $\cos 120^\circ$

(5) $\tan 45^\circ$

(6) $\cos 180^\circ$

(7) $\sin 90^\circ$

(8) $\cos 90^\circ$

2 $\cos \alpha = \frac{3}{5}$ とする。 (α は鋭角である) このとき、次の三角比の値を求めよ。

(1) $\sin \alpha$

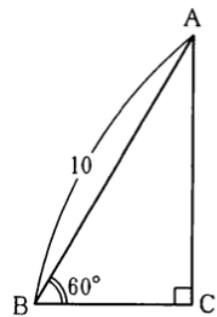
(2) $\tan \alpha$

3 $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ とする。 $\tan \alpha = \sqrt{3}$ を満たす角 α の大きさを求めよ。

4 右図において、次の辺の長さを求めよ。

AC =

BC =



5 α を鈍角とし, $\beta = 180^\circ - \alpha$ とするとき, 次の値を β の三角比で表せ。

- $$(1) \cos\alpha \qquad (2) \sin\alpha$$

$$(3) \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$

$$(4) \quad \frac{1}{\cos \alpha}$$

6次の□にあてあまるものを答えよ。

三角比の相互関係の公式より

$$(1) \boxed{\quad} = 1$$

$$(2) \quad \tan \alpha = \boxed{}$$

以下は α または θ の三角比で表せ。

$$(3) \quad \sin(90^\circ - \alpha) =$$

$$(4) \cos(90^\circ - \alpha) =$$

$$(5) \quad \tan(90^\circ - \alpha) =$$

$$(6) \quad \sin(180^\circ - \theta) =$$

$$(7) \quad \cos(180^\circ - \theta) =$$

$$(8) \tan(180^\circ - \theta) =$$