

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) $\sin \alpha$

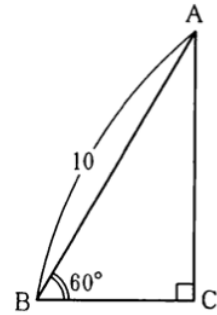
(2) $\tan \alpha$

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) $\cos \alpha$

(2) $\sin \alpha$

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

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

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) = 1

(2) $\tan \alpha =$

以下は α または θ の三角比で表せ。

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

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

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

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

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

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