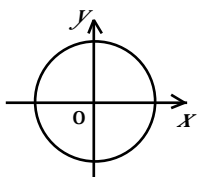
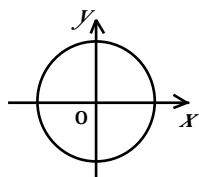
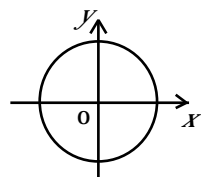


1. 次の角の正弦, 余弦, 正接の値を求めよ。

(1) -60°

(2) $\frac{5}{4}$

(3) $\frac{5}{3}$



$\sin(-60^\circ) =$

$\sin \frac{5}{4} =$

$\sin \frac{5}{3} =$

$\cos(-60^\circ) =$

$\cos \frac{5}{4} =$

$\cos \frac{5}{3} =$

$\tan(-60^\circ) =$

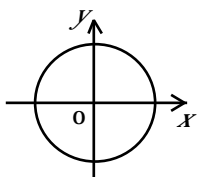
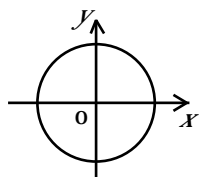
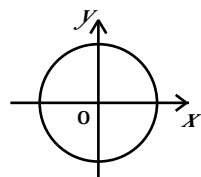
$\tan \frac{5}{4} =$

$\tan \frac{5}{3} =$

(4) -210°

(5) $\frac{9}{4}$

(3) $\frac{8}{3}$



$\sin(-210^\circ) =$

$\sin \frac{9}{4} =$

$\sin \frac{8}{3} =$

$\cos(-210^\circ) =$

$\cos \frac{9}{4} =$

$\cos \frac{8}{3} =$

$\tan(-210^\circ) =$

$\tan \frac{9}{4} =$

$\tan \frac{8}{3} =$

2. 次の角がどの象限になるか答えよ。

(1) $\begin{cases} \sin > 0 \\ \tan < 0 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} \cos < 0 \\ \tan > 0 \end{cases}$ (3) $\begin{cases} \sin < 0 \\ \cos < 0 \end{cases}$

3. $0^\circ < 360^\circ$ のとき, 角の動径と角3の動径が一致するとき, の値を求めよ。

4. が第4象限の角で, $\sin = -\frac{4}{5}$ のとき, \cos , \tan の値を求めよ。

5. が第3象限の角で, $\tan = 2$ のとき, \sin , \tan の値を求めよ。

6. が第4象限の角で, $\tan = -\frac{5}{12}$ のとき, \sin , \cos の値を求めよ。

7. $\sin + \cos = \frac{1}{3}$ のとき, $\sin \cos$, $\sin^3 + \cos^3$ の値を求めよ。