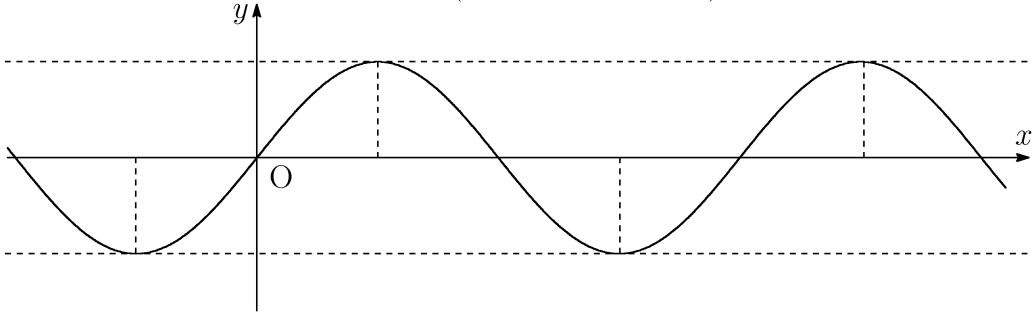


$y = \sin \theta$ のグラフ

$y = \sin \theta$ のグラフは次のようになる。(別紙①で確認せよ)

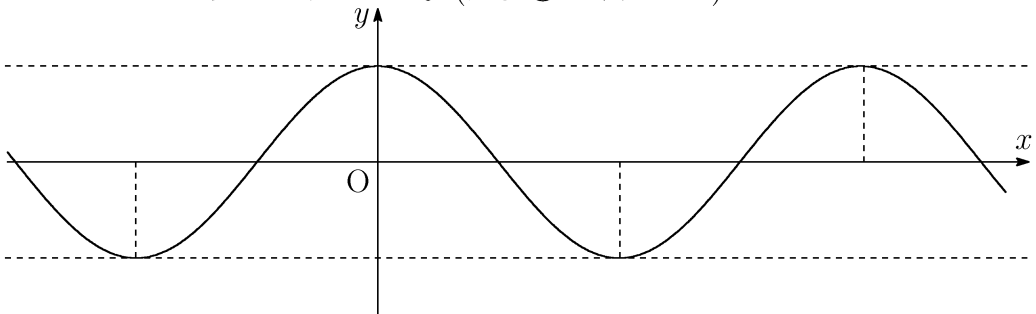


※上のグラフの主要箇所に、 θ や y の値を書き込め。

- $y = \sin \theta$ のグラフは、°ごとに同じ変化を繰り返す。このような関数を 関数といい、変化の幅を という。
- $y = \sin \theta$ のグラフは に関して対称であり、 $\leq y \leq$ の範囲の値をとる。

$y = \cos \theta$ のグラフ

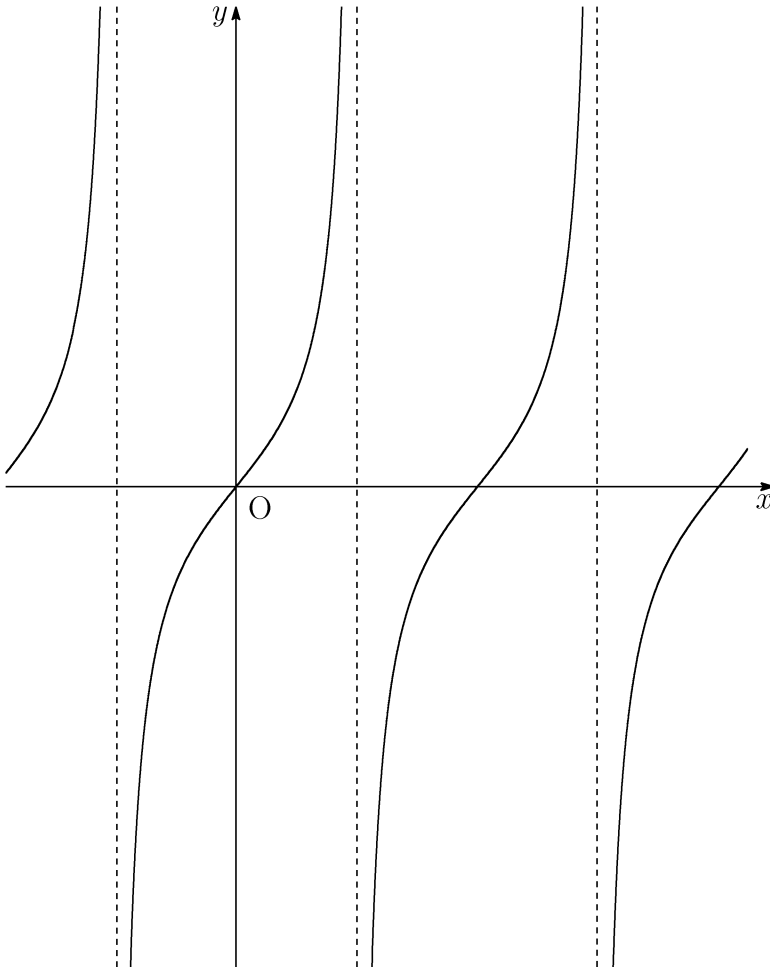
$y = \cos \theta$ のグラフは次のようになる。(別紙②で確認せよ)



※上のグラフの主要箇所に、 θ や y の値を書き込め。

- $y = \cos \theta$ のグラフの周期は °である。
- $y = \cos \theta$ のグラフは に関して対称であり、 $\leq y \leq$ の範囲の値をとる。

$y = \tan \theta$ のグラフ



$y = \tan \theta$ のグラフは次のようになる。(別紙③で確認せよ)

※左のグラフの主要箇所、 θ や y の値を書き込め。

- $y = \tan \theta$ のグラフの周期は _____ である。
- $y = \tan \theta$ のグラフは、例えば θ が増加して 90° に近づいていくと、直線 $\theta = 90^\circ$ に限りなく近づいていく。このように、曲線が限りなく近づいていく直線のことを _____ という。