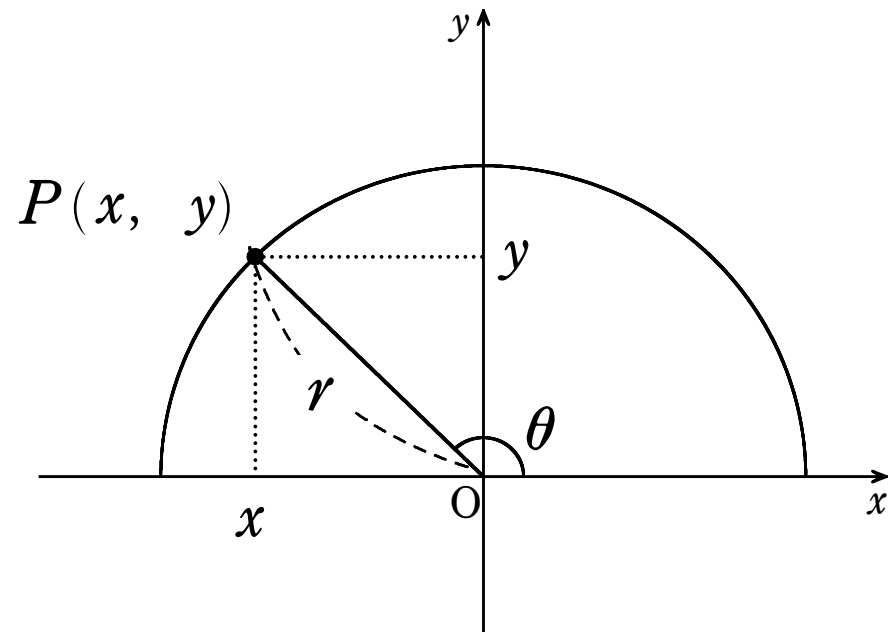


三角比の定義 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)

$$\sin \theta = \left(\frac{\text{座標}}{\quad} \right)$$

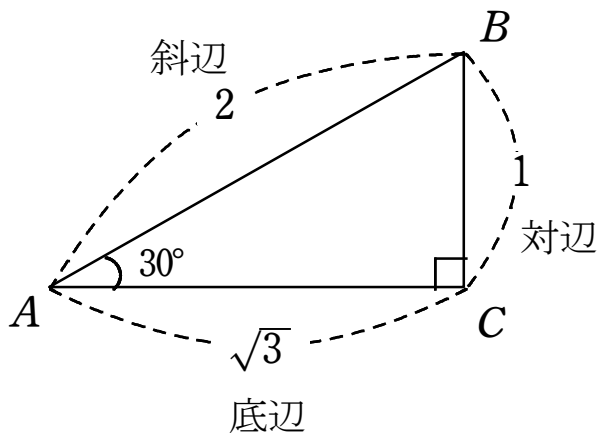
$$\cos \theta = \left(\frac{\text{座標}}{\quad} \right)$$

$$\tan \theta = \left(\frac{\text{座標}}{\text{座標}} \right)$$



65 【三角比の拡張】 2/4 ページ

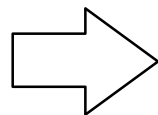
これまでの三角比の定義
($0^\circ < A < 90^\circ$)



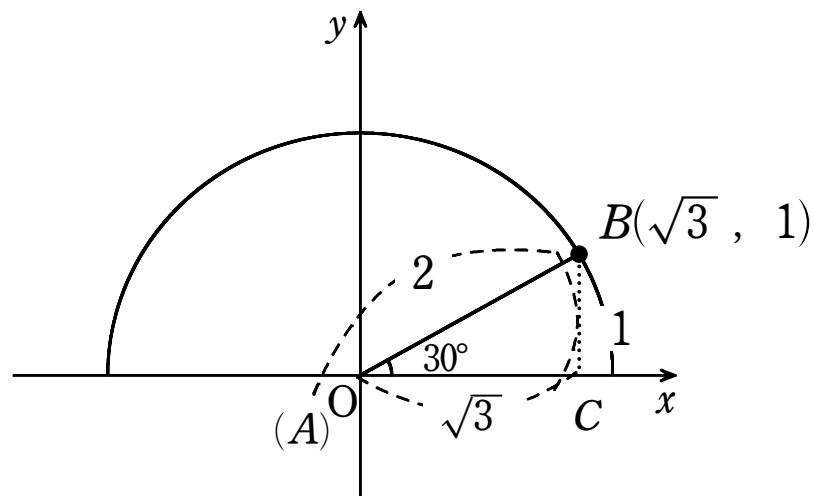
$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2} \quad \left(\frac{\text{対辺}}{\text{斜辺}} \right)$$

$$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \left(\frac{\text{底辺}}{\text{斜辺}} \right)$$

$$\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}} \quad \left(\frac{\text{対辺}}{\text{底辺}} \right)$$



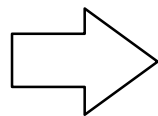
これからの三角比の定義 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)



$$\sin 30^\circ = \frac{y \text{ 座標}}{\text{半径}}$$

$$\cos 30^\circ = \frac{x \text{ 座標}}{\text{半径}}$$

$$\tan 30^\circ = \frac{y \text{ 座標}}{x \text{ 座標}}$$

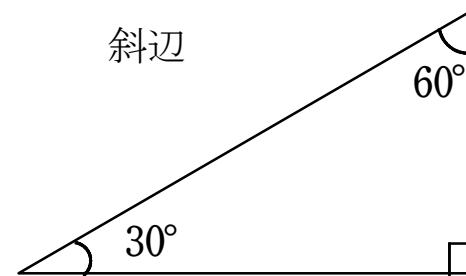
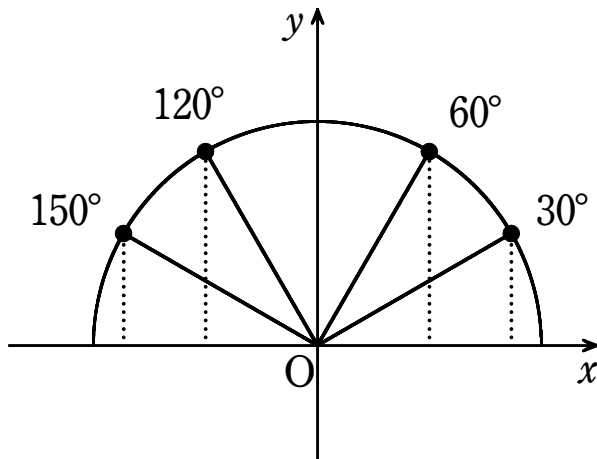


65 【三角比の拡張】 3/4 ページ

半径は自分で自由に決めてよいが、次のように点 P から x 軸に垂線をおろしたときにできる直角三角形の形で決めるとよい。

30°, 60°, 120°, 150° のとき \longrightarrow 30°, 60°, 90° の直角三角形で,

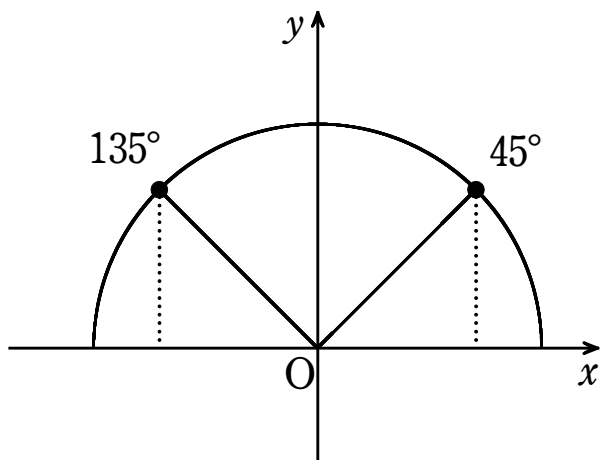
辺の比は : :



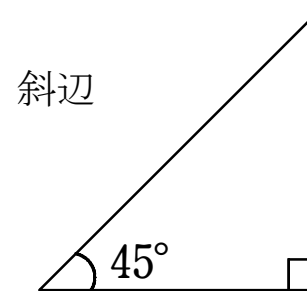
斜辺 を半径にするとよい!

65 【三角比の拡張】 4/4 ページ

45°, 135° のとき → 45°, 45°, 90° の直角三角形で、

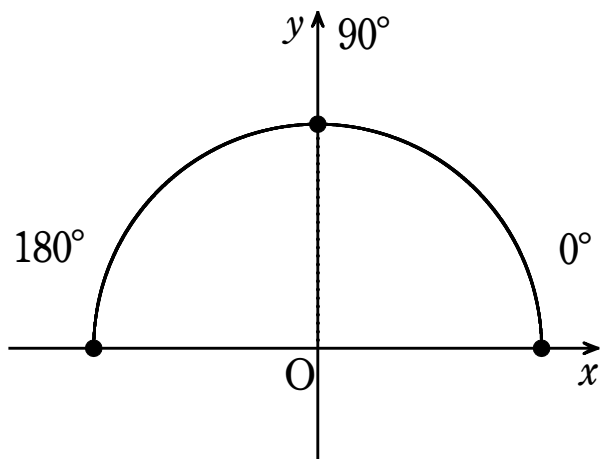


辺の比は : :



0°, 90°, 180° のとき

斜辺 を半径にするとよい!



直角三角形ができないので、
半径は (何でもよいが)

にするとよい!