

三角比の基本

$$\sin 30^\circ = \cos 60^\circ = \frac{1}{2}$$

$$\sin 45^\circ = \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

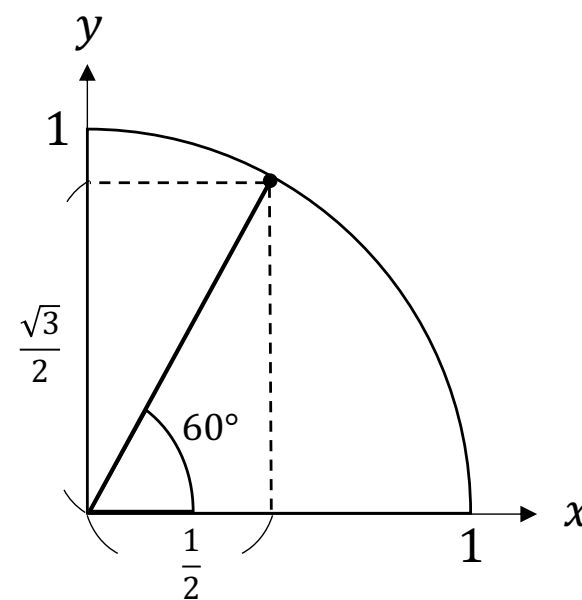
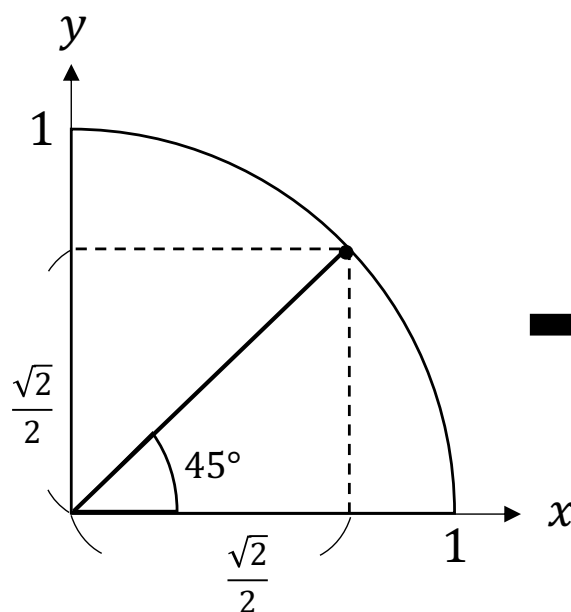
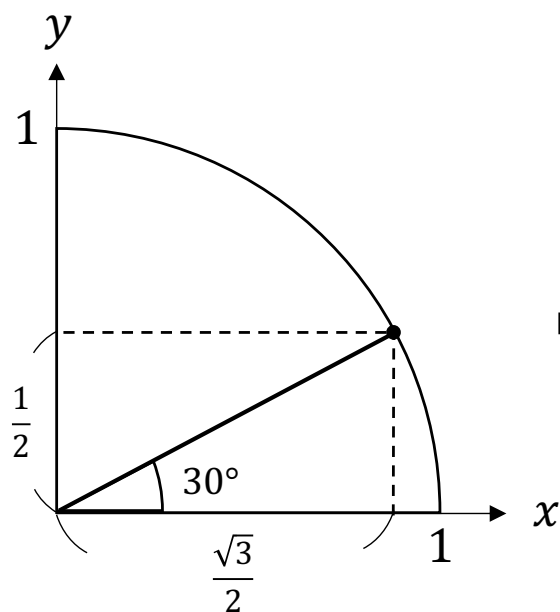
$$\sin 60^\circ = \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

三角比の相互関係

$$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$$

$$1 + \tan^2\theta = \frac{1}{\cos^2\theta}$$

$$\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$$



角度が大きくなるほど $\sin\theta$ の値は大きくなり, $\cos\theta$ の値は小さくなる!