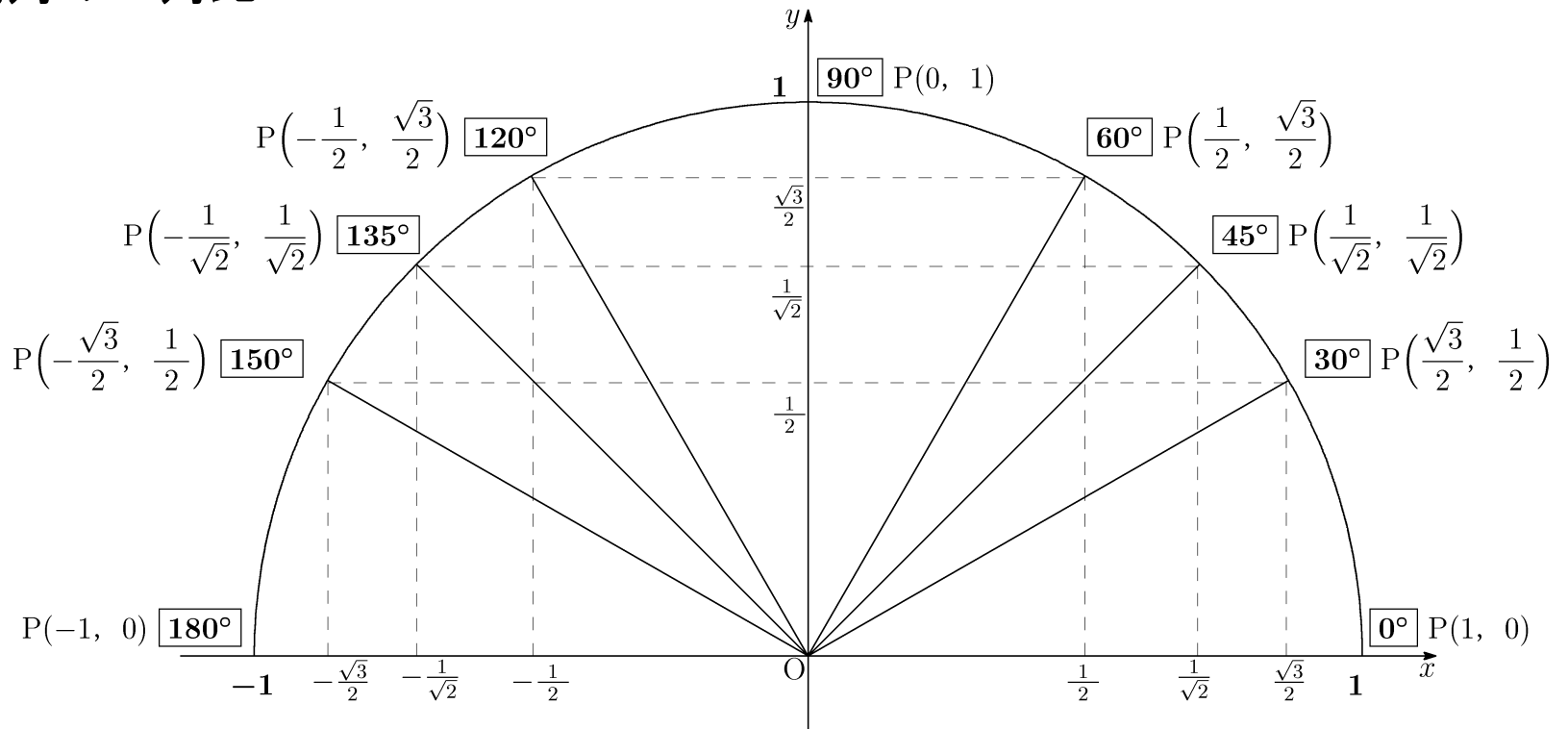


鈍角の三角比



上の円をもとにして考えると、次の角度の三角比は、以下のようになる。(表の空欄を埋めよ)

θ	0°	30°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°
$\sin \theta$									
$\cos \theta$									
$\tan \theta$									

例題

(1) $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ のとき、 $\sin \theta = \frac{1}{2}$ となる θ の値を求めよ。

(2) $0 \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、 $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ となる θ の値を求めよ。

(3) $0 \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、 $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ となる θ の値を求めよ。

(4) $0 \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、 $\tan \theta = -\sqrt{3}$ となる θ の値を求めよ。