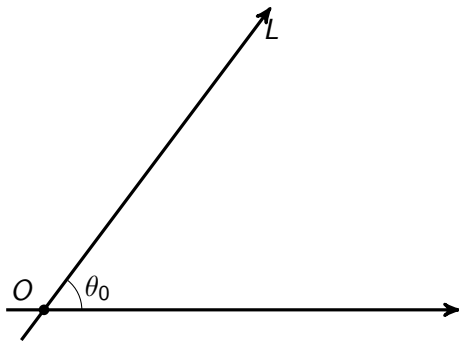


# 직선의 방정식

상수  $\theta_0$ 에 대해서 방정식

$$\theta = \theta_0$$

는 극축과 이루는 각이  $\theta_0$ 이면서 원점을 포함하는 직선을 나타낸다.



일반적인 직선의 방정식

$$ax + by + c = 0$$

은 관계식

$$x = r \cos \theta$$

$$y = r \sin \theta$$

을 이용하여

$$ar \cos \theta + br \sin \theta + c = 0$$

으로 변환하면 된다.

# 생각해보기

원점을 지나는 직선을

$$\theta = \theta_0$$

로 나타내는 방법은 유일하지 않다. 같은 직선을 표현하는  $\theta_0$ 의 집합을 표현해보자.