

0.1 각(angle)의 측정

같은 점에서 출발하는 두 반직선이 이루는 도형을 각(angle)이라고 한다. 두 선분이 한 점에서 만나는 경우에는 반직선으로 연장할 수 있으므로 두 선분이 이루는 각을 정의할 수 있다.

그렇다면 각을 어떻게 계량화할 수 있을까? 두 반직선에 의해서만 결정되는 어떤 수를 대응시켜야 할 것이다.

호도법

반지름이 r 인 원을 그릴 때 반직선과 만나는 점을 각각 A 와 B 라고 하자. 호 AB 의 길이가 s 일 때 호의 길이와 반지름의 비는 r 에 관계없이 일정하다. 이 값을 각의 크기라고 한다. 각의 크기가 θ 이면 다음이 성립한다.

$$\theta = \frac{s}{r} \text{ 또는 } s = r\theta$$