

• $\sin x$, $\cos x$, e^x , $\ln x$ 이 함수를 '초월함수'라고 부른다.

• 유리계수 다항함수: $f(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_n \cdot x^n$

 $(a_k \in \mathbb{Q}, n \in \mathbb{N})$

즉, 유리계수 다항함수는 항의 개수가 유한개이다!

• 초월수 : 유리계수 다항함수의 근이 될 수 없는 수 (ex) π, e)

• 초월함수 : 초월수를 근으로 갖는 함수