

대학수학

06

대수식과 방정식

- 대수식과 대수방정식

- 대수식 : $3x - 4$
- 대수방정식 : $3x - 4 = 2$
- 방정식은 두 개의 식이 동일함을 말함

- 방정식의 예

- $A = \pi r^2$ (A는 반지름의 길이가 r인 원의 넓이)
- $F = \frac{9}{5}C + 32$ (화씨와 섭씨의 관계)
- $y = 3x + 2$ (직선 그래프의 방정식)

방정식 풀기

- 방정식 풀기

- “방정식을 푼다” = “미지의 값을 구한다”

예) $3x - 4 = 2$ 를 푸는 것 : 등식을 만족하는 x 의 값을 구하는 것

- 공학에서는 많은 방정식이 발생
- 필요할 때 방정식들을 푸는 것은 필수불가결

테스트

공식과 대상

- 공식의 대상

- 공식 $I = \frac{V}{R}$ 에서 공식의 대상은 I
- 공식 $y = mx + c$ 에서 공식의 대상은 y
- 공식 변환 : 대상이 아닌 문자를 대상으로 바꿀 때 공식을 재배열하는 과정

예 : $I = \frac{V}{R}$ $\rightarrow V = IR$ $y = mx + c$ $x = \frac{y - c}{m}$

테스트
