

〈문자와 식〉

→ 경제적 표현. 의사소통 위해 만들. + 규칙들(공법기호·나눗셈기호 생략)

* 식 · 한 개 이상의 항으로 이루어진 것

$$f: 3x^2$$

→ 계수
→ 차수

* 식의 비교

등식의 성질
+법칙
④ $\% = \star$ 방정식을 풀다.

등식
[방정식
[헉등식

부등식
④ $\% \blacksquare$ 수. 부등식을 풀다.
+법칙
 $>, <, \geq, \leq$ +수식선

부등식의 성질

(1) 일차방정식 = 일차식 + 방정식
 $ax+b=0$ (단, $a \neq 0$, a, b 는 상수)
이항

(2) 연립(일차)방정식

미지수가 2개인 일차방정식 1 '미지수 2개'
 미지수가 2개인 일차방정식 2 식 +
 풀이방법: ① 대입법 ② 가감법

$$(3) \text{ 이차방정식} = \text{이차식} + \text{방정식}$$

$$ax^2+bx+c=0 \quad (\text{단, } a \neq 0, a, b, c \text{는 상수})$$

~~~풀이방법: ① 약분해  $AB=0$  꼴 ② 완전제곱식 ③ 근의 공식

## \* 식의 계산

## (1) 차수법칙 ( $m, n$ 은 자연수)

1

$$\textcircled{2} \quad a^m \div a^n = \begin{cases} a^{m-n} & (m > n) \\ 1 & (m = n) \\ \frac{1}{a^{n-m}} & (m < n) \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \quad (a^m)^n =$$

$$④ \left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n} \quad (\text{단, } b \neq 0)$$

## (2) 단항식, 다항식의 계산

$$\textcircled{1} \quad 2x \times 3, \quad 6x \div \frac{3}{2}$$

③  $3(0-4)$

$$\textcircled{3} \quad (2x+1) + (-x-1) = 2(x-1) - (2x-1)$$

$$④ (2a+3b)+(4a+2b), (a-2b)-(3a+4b)$$

$$⑤ (2x^2+x+1)+(3x^2-x-5) \cdot (3x^2-2x-6) = (2x^2+2x+1)$$

$$⑥ 5x - \{y + 2\{x + (3y - v)\}\}$$

⑦  $40 \times 25$

$$\textcircled{8} \quad 80^3 \div 20$$

⑨  $0.190 = 1$

$$\textcircled{b} \quad (6x^2 - 14ab) \div 2a$$

전개

$$\textcircled{2} (a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$

## 1. 체계화 시기 & 이스본

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

$$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

$$(ax+b)(cx+d) = acx^2 + (ad+bc)x + bd$$

