



II. 문자와 식

(1) $3x + 7 = 1$

$3x = 1 - 7$

$3x = -6 \rightarrow x = \frac{-6}{3}$

$x = -2$

(2) $-0.4x + 3 = -0.2$

$-4x + 30 = -2$

$-4x = -2 - 30$

$-4x = -32$

$x = 8$

$x = \frac{-32}{-4}$

(3) $x - \frac{2}{3}x = -2$

$3x - 2x = -6$

$x = -6$

부등호 사용하여 나타내기 (32쪽 준비 학습 4번) [숙제]

 a 가 b 보다 작다. ($a < b$), a 가 b 보다 크다. ($a > b$), a 가 b 보다 작거나 같다. ($a \leq b$), a 가 b 보다 크거나 같다. ($a \geq b$), a 가 b 보다 작지 않다. ($a \geq b$), a 가 b 보다 크지 않다. ($a \leq b$)

※ 크기 비교는 무조건 세 가지 경우로만 분류된다. “~보다 크다, 같다, ~보다 작다”

↗ 작지 않다 = 크거나 같다.

↘ 크지 않다 = 작거나 같다.

32쪽 준비 학습 4번 해결해보기!

(1) x 는 5보다 작다. $x < 5$

(2) y 는 -3보다 크거나 같다. $y \geq -3$

(3) a 는 8보다 크지 않다. $a \leq 8$

(4) b 는 -2보다 크고 4보다 작거나 같다. $-2 < b \leq 4$

34쪽 생각 열기

집 1개 당 고양이 7마리씩. 집이 7개이므로 고양이는 총 $7 \times 7 = 49$ 마리.
 고양이 1마리 당 생쥐 7마리씩. 고양이가 $7 \times 7 = 49$ 마리이므로 생쥐는 총 $7^2 \times 7 = 7^3$ 마리.
 생쥐 1마리 당 보리 이삭 7개씩. 생쥐가 $7^2 \times 7 = 7^3$ 마리이므로 보리 이삭은 총 $7^3 \times 7 = 7^4$ 마리.

$(7 \times 7) \times 7 = 7 \times 7 \times 7$

$7^2 \times 7 = 7^3$

$(7 \times 7 \times 7) \times 7 = 7 \times 7 \times 7 \times 7$

지수법칙 (1)

ex) $a^3 \times a^2$ 은 a 를 3번 곱하고, 또 a 를 2번 곱한 것이므로 3과 2를 더한 횟수만큼 곱한 것.그러므로 $a^3 \times a^2 = a^{3+2} = a^5$ 이라 할 수 있다. 지수에 어떤 자연수가 들어와도 성립할 것!! m, n 이 자연수 일 때, $a^m \times a^n = a^{m+n}$ 이다.

*35쪽 예제 1번 빠르게 확인~!

지수법칙 (2)

ex 1) $(2^2)^4$ 은 2^2 을 4번 곱한 것.

즉, 2를 2번 곱한 것이 4번 더 생기는 셈이므로 2과 4를 곱한 횟수만큼 곱한 것.

ex 2) $(a^2)^4$ 은 a^2 을 4번 곱한 것.