



## II. 문자와 식

| 단원 | 페이지 학습지

| 수를 분수로 나타내기 (10쪽 준비 학습 3번) 의

온고을중학교 2학년 ( )반 ( )번 이름 ( )

교사  
이수호(2)  
분모에 쓴다

거듭제곱, 밑, 지수 (32쪽 준비 학습 1번) [숙제]

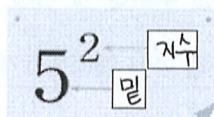
→ 분자에 쓴다  
수정!

같은 수가 여러 번 곱해진 수를 간단히 나타내어 보자.

예를 들어, 5가 두 번, 세 번, 네 번, … 곱해진 수는

$$5 \times 5 = 5^2, 5 \times 5 \times 5 = 5^3, 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4, \dots$$

으로 나타낸다. 이때, 이것을 각각 5의 제곱, 5의 세제곱, 5의 네제곱, …이라고 읽는다.

또,  $5^2, 5^3, 5^4, \dots$ 을 통틀어 5의 거듭제곱이라 하고 곱하는 수 5를 거듭제곱의 밑, 곱해지는 개수 2, 3, 4, …를 거듭제곱의 지수라고 한다.특히,  $5^1 = 5$ 로 정한다.보기 ①  $2^3$ 에서 밑은 2, 지수는 3이다.

$$\text{② } 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 = 3^2 \times 5^3$$

32쪽 준비 학습 1번 해결해보기!

$$(1) 2^3 \\ = 2 \times 2 \times 2 \\ = 8$$

$$(2) 3^2 \times 5^2 \\ = (3 \times 3) \times (5 \times 5) \\ = 9 \times 25 = 225$$

$$(3) (-3)^2 \\ = (-3) \times (-3) \\ = 9$$

$$(4) \left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \\ = \frac{1}{16}$$

일차식의 계산 (32쪽 준비 학습 2번) [숙제]

- 1) 단항식과 수를 곱할 때에는 수끼리 곱하여 문자 앞에 쓴다. → (1) 풀기
- 2) 일차식을 서로 나눌 때에는 나누는 수의 역수를 곱하여 계산한다. → (2) 풀기
- 3) 괄호가 있는 두 일차식의 덧셈은 괄호를 풀 후 동류항끼리 모아서 계산한다. → (3) 풀기
- 4) 괄호가 있는 두 일차식의 뺄셈은 ★빼는식의 각 항의 부호를 바꾸어 더한다.★ → (4) 풀기

32쪽 준비 학습 2번 해결해보기!

$$(1) 3a \times 5 \\ = 15a$$

$$(2) (-4b) \div (-8) \\ = (-4b) \times \left(-\frac{1}{8}\right) \\ = (-4) \times \left(-\frac{1}{8}\right) \times b \\ = \frac{1}{2}b$$

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

$$(4) (3y + 1) - (-2y - 3) \\ = 3y + 1 + 2y + 3 \\ = 3y + 2y + 1 + 3 \\ = 5y + 4$$

일차방정식의 풀이 (32쪽 준비 학습 3번) [숙제]

- ★미지수를 포함하는 항은 모두 좌변으로, 상수항은 모두 우변으로 이항한 후 동류항을 정리하여 푼다.  
 ★계수가 소수인 일차방정식은 양변에 적당한 10의 거듭제곱을 곱하여 계수를 정수로 바꾸어 푼다.  
 ★계수가 분수인 일차방정식은 양변에 분모의 최대공배수를 곱하여 계수를 정수로 바꾸어 푼다.

32쪽 준비 학습 3번 해결해보기!