

1.

다음 문장을 문자를 사용하여 식으로 나타내시오.

- (1) 500원짜리 지우개 a 개의 가격
- (2) b 원짜리 음료수를 3개 사고 5000원을 냈을 때의 거스름돈

2.

다음 식을 곱셈 기호, 나눗셈 기호를 생략하여 나타내시오.

- (1) $b \times (-1) \times a$
- (2) $(a - b) \times 5 \div c$

3.

$x = 1$, $y = 2$ 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

- (1) $2x + y$
- (2) $x - 3y$

4-1.

다음 주어진 식의 항과 차수를 각각 말하시오.

- (1) $-5a + 6$
- (2) $3x^2 - 4x + 8$

4-2.

다음 식에서 동류항을 말하시오.

- (1) $-x - 5 + 2x + 8$
- (2) $3a + 6b - 8b - 7a$

5.

다음을 계산하시오.

- (1) $(21x - 7) \times \frac{2}{7}$
- (2) $(8x - 4) \div \left(-\frac{4}{3}\right)$

6.

$(2x - 3) - (x + 7)$ 을 간단히 하시오.

정답 및 해설

1.

- (1) $500a$ 원 (2) $(5000-3b)$ 원

2.

- (1) $-ab$

$$(2) \ 5(a-b) \times \frac{1}{c} = \frac{5(a-b)}{c}$$

3.

$$(1) \ 2x + y = 2 \times 1 + 2 = 4$$

$$(2) \ x - 3y = 1 - 3 \times 2 = -5$$

4-1.

- (1) $-5a + 6$ 에서 항은 $-5a$, 6 이고, 차수는 1 이다.

- (2) $3x^2 - 4x + 8$ 에서 항은 $3x^2$, $-4x$, 8 이고, 차수는 2 이다.

4-2.

- (1) 동류항은 $-x$ 와 $2x$, -5 와 8 이다.

- (2) 동류항은 $3a$ 와 $-7a$, $6b$ 와 $-8b$ 이다.

5.

$$(1) \ (21x - 7) \times \frac{2}{7} = 21x \times \frac{2}{7} - 7 \times \frac{2}{7} \\ = 6x - 2$$

$$(2) \ (8x - 4) \div \left(-\frac{4}{3}\right) = (8x - 4) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \\ = -6x + 3$$

6.

$$(2x - 3) - (x + 7) = 2x - 3 - x - 7 \\ = 2x - x - 3 - 7 \\ = x - 10$$