

1. 1 개에 200 원짜리 사과  $a$  개의 가격을  $\times, \div$  부호를 생략한 식으로 나타낸 것은?

①  $200 + a$

②  $200 - a$

③  $200a$

④  $\frac{a}{200}$

⑤  $\frac{200}{a}$

해설

수와 문자의 곱에서 수를 문자 앞에 쓴다.

2.  $2x - 5 + \square = -3x + 4$  에서 빈 칸에 알맞은 식은?

①  $-x + 3$

②  $-5x + 3$

③  $-5x$

④  $x - 9$

⑤  $-5x + 9$

해설

$$\begin{aligned}\square &= -3x + 4 - (2x - 5) \\ &= -3x + 4 - 2x + 5 \\ &= -5x + 9\end{aligned}$$

3. 다음에서 동류항을 찾아 덧셈을 하여라.

$$-9, -\frac{1}{2}x, 3a, 3b, x, -\frac{9}{2}a, 7b^2, 1$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-8$

▷ 정답 :  $\frac{1}{2}x$

▷ 정답 :  $-\frac{3}{2}a$

해설

동류항 :  $-9$ 와  $1$ ,  $-\frac{1}{2}x$ 와  $x$ ,  $3a$ 와  $-\frac{9}{2}a$

덧셈 :  $(-9) + 1 = -8$ ,  $-\frac{1}{2}x + \frac{2}{2}x = \frac{1}{2}x$ ,  $\frac{6}{2}a + \left(-\frac{9}{2}a\right) = -\frac{3}{2}a$

4. 등식  $ax + 2 = 5x - b$  가 모든  $x$  에 대하여 항상 참일 때,  $ab$  의 값은?

- ① -10      ② -2      ③ 2      ④ 5      ⑤ 10

해설

모든  $x$ 에 대하여 항상 참인 것은 항등식이므로 좌변과 우변이 같아야 한다. 따라서  $a = 5$ ,  $b = -2$  이므로  $ab = -10$  이다.