

1. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?

①  $3(1-x) - 3x = 0$

②  $4x + 8 = 8 + 4x$

③  $2 + x - 2x^2 = 1 - 2x^2$

④  $4 = 3x + 4x^2$

⑤  $x + 2 + 4 = x + 6$

해설

①  $3(1-x) - 3x = 0$ , ③  $2 + x - 2x^2 = 1 - 2x^2$  는 일차방정식이다.

2.  $-1.5$  과  $\frac{13}{4}$  사이의 정수를 모두 구하여 더하면?

- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

해설

$$\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4} \text{ 이므로}$$

$-1.5$  과  $\frac{13}{4}$  사이의 정수는  $-1, 0, 1, 2, 3$

$\therefore$  합은 5

3. 다음 중 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여 틀린 것은?

①  $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$       ②  $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

③  $a - b = b - a$       ④  $a \times b = b \times a$

⑤  $a + b = b + a$

해설

②  $a - b \neq b - a$

4. 일의 자리의 숫자가 5 인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수가 처음 수보다 9 만큼 작다고 할 때, 처음 수를 구하면?

① 35      ② 45      ③ 55      ④ 65      ⑤ 75

**해설**

십의 자리의 숫자를  $x$  라 하면  
처음 수는  $10x + 5$ , 바꾼 수는  $50 + x$  다.  
 $50 + x = 10x + 5 - 9$   
 $-9x = -54, x = 6$   
따라서 구하는 자연수는 65 이다.