- 다음 중에서 일차방정식이 아닌 것을 모두 고르면?
- ①  $\frac{2-x}{3}+1=2$ ② x + 1 = -x + 1(3)  $x^2 + 3x = 1$ 
  - $4 \ 2(x-1) = -1 + 2x$
- (5) 3x + 5 = 8 x

다음은 방정식을 푸는 과정이다. 3x + 7 = -5x - 1 $3x + 5x = -1 - \boxed{\phantom{0}}$ 削

칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은? ① 72-8-4 ② 78-81 ③ 78-8-1

① 7, 2, -8, -4 ② 7, 8, -8, 1 ③ 7, 8, -8, -1 ④ -7, 8, -8, -1 ⑤ -7, 8, -8, 1

$\frac{3t + 2}{4} = 2.25t - 2$

- 4. 등식 3x 4 = 7x + 5 를 이항하여 mx + n = 0 의 꼴로 고쳤을 때 mn 의 값은?(단, m > 0)
  - ①  $-\frac{9}{1}$  ②  $\frac{9}{1}$  ③ -13 ④ -36 ⑤ 36

다음 중 일차방정식을 고르면?

(1) 5x - 9

3) 2x - x = x + 4

 $(x+1) = x^2 - 2$ 

(2)  $x^2 + 2x = 1 - x^2$ 

4 3(x+2) = 6+3x

- 다음 방정식의 해를 구하면? 0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34
  - (1) x = -3 (2) x = -2 (3) x = 2
  - (4) x = 0 (5) x = 1

7. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 않은 것은? ① 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다. ② 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.

③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.

⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

④ 방정식을 푼다.

x 에 관한 방정식 4x + 17 = 1 - 2a 의 해가 x = -3 일 때, a 의 값을 구하면?

① -4 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

- **9.**  $\Box a + 6 = \frac{2}{5}a 16$  에서  $\Box$  안에 알맞은 식은?
  - ①  $\frac{2}{5}a 16$

 $4 \frac{7}{5}a - 22$ 

② 
$$a-6$$
  
⑤  $\frac{7}{5}a-10$ 

- $\bigcirc a 22$

10. 다음 방정식이 
$$x$$
에 관한 일차방정식이 되기 위한  $a$ 의 조건은? 
$$4(2-3x) = ax + 6$$

① 
$$a \neq -12$$
 ②  $a \neq -6$  ③  $a \neq 0$ 

 $a \neq -12$ 

(4) a = 4

a = -3

 $(5) x(x-5) = 10x + x^2 + 1$ 

① 
$$x + 6 = 2x - 7 + x$$
 ②  $4(x + 6)$ 

③ 
$$x^2 - 2(x+1) = 1 - x$$
 ④  $x - 2(x+1) = 1 - x$ 

(4) x-1=-x+1

② 4(x+3) = 12

12. 방정식 
$$\frac{1}{2}x - 1 = \frac{5x + 2}{3}$$
 의 해는?
①  $x = \frac{10}{7}$  ②  $x = \frac{7}{10}$ 

$$2 x = \frac{7}{10}$$

 $3 x = -\frac{10}{7}$ 

**13.** 방정식  $\frac{x+1}{2} = \frac{x-1}{3} - 2$  의 해를 a 라 하고, (x+2) : 2 = (2x+3) : 3의 해를 b 라 할 때, a - b 의 값은?

**14.** x 에 관한 두 방정식 0.4x - 0.9 = 0.2x + 0.1 과 ax - 3 = x + 2 의 해가 서로 같을 때, a의 값은?

①  $\frac{1}{2}$  ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 9

**15.** 등식 5x - (x + 2) = ax - (2x + 3) 에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없게 하는 a 의 값은?