1. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. \Box 안에 들어갈 알맞은 수는?

6x - 5 = -x + 4 $6x + x = 4 + \square$

① -5 ② -4 ③ 5 ④ 4 ⑤ -6

- 다음 중 일차방정식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? **2**.
 - 3 4x 4 = 3x 4
 - ① a(a+3) = 2+3a ② $2x(x+3) = 2x^2-3$ 4 3(5-2x) = 2(3x-5)

3. 일차방정식 5x - 4(x - 1) = 8 - x를 풀면?

x = -2④ x = 2 x = -1

x = 1

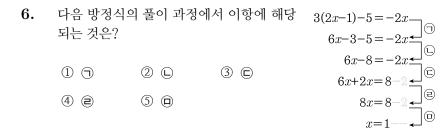
x = 3

4. $\frac{4}{3}(x-3) = 1.5 - \frac{1-x}{2}$ 을 계산하면?

① 4 ② 5 ③ -5 ④ -6 ⑤ 6

5. 방정식 $\frac{ax+2}{4} + \frac{a(x-1)}{2} = 1$ 의 해가 x = -1 일 때, a 의 값은?

① $-\frac{2}{5}$ ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ $\frac{2}{5}$



7. 다음 중 일차방정식은?

- ① 5x 7
- $2 x^2 4x = x^2 + 3x 1$
- ③ 3x 2 = 3(x + 5)④ 2x - 4 = 2(x - 2)
- (3(x-2) + x + 1) = 2(2x+3)

- 8. 다음 일차방정식 중에서 0.12x 0.1 = 0.26 과 해가 같은 것은?
 - ① 3x 6 = 0② -2x + 3 = -3 ③ x - 2 = 114 x - 5 = 8
 - 3 2x 6 = 10

- 9. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② 문제에 나오는 수량을 *x* 의 식으로 나타낸다.

① 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 *x* 로 놓는다.

- ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.
- ④ 방정식을 푼다.⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

10. x 에 관한 등식 ax + b = 0 의 해가 없을 조건은?

① a = 0, b = 0 ② $a = 0, b \neq 0$ ③ $a \neq 0, b = 0$ ④ $a \neq 0, b \neq 0$

11. 다음 중 방정식 3(2x-1) = x + 12 의 해가 같은 방정식을 2 개 고르

① 3(x-1) = 2x-1 ② -4x+2 = 3(x-1)+5③ 12x - 6 = 2x + 4 ④ 4x - 2(x - 2) = 10

(3) 2(x+1) = 5x - 7

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

① $x = \frac{10}{7}$ ② $x = \frac{7}{10}$ ③ $x = -\frac{10}{7}$ ④ $x = -\frac{10}{17}$

13. x 에 관한 일차방정식 (6-x):(x+2)=1:3 의 해가 a 일 때, a+b=5 이다. b 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

· ·

③ 3

• 4

9 9

14. 비례식 $\frac{1}{3}: 8 = \left(x + \frac{3}{4}\right): (5+x)$ 를 풀면?

① $-\frac{11}{23}$ ② $-\frac{13}{23}$ ③ $-\frac{13}{25}$ ④ $\frac{11}{25}$ ⑤ $\frac{13}{23}$

15. 다음 두 방정식의 해가 같을 때, a 의 값은?

0.03x = -0.2(1.2x - 2.7)3a + 2(x - 2) = 1 - 4x

① $\frac{3}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $-\frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $-\frac{7}{3}$

 ${f 16.}$ 두 방정식 $0.3(x-3)=0.6x-3,\ 2x-a=3x+1$ 의 해가 같을 때, 상수 a의 값은?

① -12 ② -10 ③ -8 ④ -6 ⑤ -4

- **17.** 다음 등식 중에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없는 식을 고르면?
 - ① 5x (3 x) = 6
 - ② 4 (x + 3) = 2x (3x 2)③ $4x^2 - 2(2x^2 + 3) = 4x$
 - $4x^{2} 2(2x^{2} + 3) = 4x$ (4) (2x 3) + 5 = 2(4 + x)

18. 2 + ax = 4x + b + b + c + c + c 에 관한 일차방정식이다. 이 방정식의 해가 x = 0 일 때, a, b 의 조건은 $a \neq m, b = n$ 이다. 이때, m + n 의 값을 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

19. x 에 관한 일차방정식 $\frac{5}{3}x + \frac{2-x}{9} = \frac{1}{2}(x-1)$ 에서 5 를 잘못 보고 풀었더니 x = -1 의 해를 얻었다. 5을 얼마로 잘못 보았는가?

① 1 ② 2 3 3

- 4
 - ⑤ 알수 없다