$oldsymbol{1}$. 다음은 방정식의 풀이 과정에서 $oldsymbol{\square}$ 안에 들어가는 수를 합하면?

3x - 2 = 103x = 10 + [3x = $\therefore x = \lfloor$

① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

- **2.** 다음 중 일차방정식이 <u>아닌</u> 것은?
 - ③ 4x 2 = 5 4x ④ $x^2 3x = x^2 9$
 - ① 3x 2 = x + 7 ② x 9 = 18 + x
 - 5x 17 = 0

3. 다음 일차방정식 3(2x-13) = 3(x-7) 의 해를 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

4. $\frac{x}{6} - \frac{1}{2} = \frac{x}{9}$ 의 해를 구하면?

① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

- **5.** 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.
 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.
 - ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.
 - ④ 방정식을 푼다.⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

6. 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

7. 방정식을 풀 때 이항은 다음 중 어떤 성질을 이용하는지 두 개 고르

2 a-c=b-c

③
$$a = b$$
 이면 $ac = bc$

④
$$a = b$$
 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단 $c \neq 0$)
⑤ $a = b$ 이면 $\frac{c}{a} = \frac{c}{b}$

(4)
$$x = \frac{2}{5}$$

①
$$x = -\frac{23}{3}$$
 ② $x = \frac{23}{3}$ ③ $x = -\frac{20}{3}$ ④ $x = -\frac{17}{3}$

(3)
$$x = -\frac{1}{3}$$

9. 방정식 $1.4x-5 = \frac{3x-a}{5}$ 의 해가 자연수가 되는 자연수 a 의 개수는?

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

10. 두 수 a, b에 대하여 기호 *를 a*b = 2a - 3b 라 할 때 방정식 4*x = -1을 풀면?

- ① x = -5 ② x = -4 ③ x = 3① x = 6 ① x = 10

11. (x+1): 2 = (3x+1): 4 를 만족하는 x 의 값을 a 라 할 때, 2a+7 의 값은?

① 1 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 13

12. (x-1) : (x+1)=2 : 3 을 만족하는 x 의 값이 방정식 $\frac{a(x-2)}{3}$ - (x-2a)=7 의 해일 때, a 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

© 0

13. 다음 등식 중에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 $\underline{\text{없는}}$ 식을 고르

- ① 5x (3 x) = 6② 4 - (x + 3) = 2x - (3x - 2)
- $(3) 4x^2 2(2x^2 + 3) = 4x$
- (4) (2x 3) + 5 = 2(4 + x)

14. 등식 2x + 3 = ax - 1 이 x 에 대한 일차방정식이 되기 위한 a 의 조건은?

① $a \neq 2$ ② $a \neq 3$ ③ $a \neq -2$

(4) $a \neq -3$ (5) $a \neq 0$

15. 다음 식을 만족하는 x 의 값은?

$\frac{x+1}{} = \frac{3}{}$	
x-1 2	

16. 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 $\frac{1}{3}$ ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 9

17. $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$, 4x - 3a = -1의 두 방정식의 해가 같을때, a의 값은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

18. 방정식 $2|x-2| = \frac{2}{3}(12x+6) + x - 2$ 의 해를 구하면?

① $\frac{1}{11}$ ② $\frac{2}{11}$ ③ $\frac{3}{11}$ ④ $\frac{4}{11}$ ⑤ $\frac{5}{11}$

19. 다음 x 에 관한 방정식의 해가 x=4 일 때, a 의 값은? $|x-a|+\frac{1}{2}x=6a$

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{6}{7}$ ③ 1 ④ $\frac{8}{7}$ ⑤ $\frac{9}{7}$

20. 방정식
$$\frac{3x-4}{5} = \frac{2}{3}(x-4) + 2$$
를 풀면?

x = -2 ② x = 4 ③ x = -4 ④ x = 2

21. 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 $x = -\frac{10}{17}$

22. x 에 관한 일차방정식 -2(3x-2a)=x-10+2(x-3) 의 해가 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 a 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

23. 방정식 2(x-8) : 7 = (x-3) : 4의 해는?

① 39 ② 41 ③ 43 ④ 45 ⑤ 47

24. 다음 x에 관한 일차방정식의 해가 x = -3일 때, a의 값은?

a(12 - x) = 7x + a

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

25. 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 $-\frac{7}{3}$