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

- **2.** 일차방정식 $3x_{-1} = -5x 2$ 의 밑줄 친 부분을 이항한 것으로 옳은 것은?

 - ① 3x 5x = -2 + 1 ② 3x + 5x = -2 + 1
 - 3x + 5x = 2 1
 - ③ 3x 5x = -2 1 ④ 3x + 5x = -2 1

3. 다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면?

 $2x + \underline{4} = 10\underline{-4x}$

- ① 2x + 4x = 10 4 ② 2x 4x = 10 + 4
- ③ 2x + 4x = 10 + 4 ④ 2x + 4x = -10 4

4. 다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면?

 $-2x + \underline{5} = 7\underline{-5x}$

- ① -2x + 5x = 7 + 5 ② -2x 5x = 7 5
- ③ -2x 5x = 7 + 5 ④ -2x + 5x = -7 5

5. 일차방정식 5x - 4(x - 1) = 8 - x를 풀면?

① x = -2④ x = 2 ② x = -1③ x = 3 ③ x = 1

 $\odot x - 2$

6. 다음은 방정식을 푸는 과정이다.



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

7. 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 $\frac{2}{5}$

- 다음 밑줄 친 항을 이항한 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은? 9.

 - ② $x = \underline{5x} 2 \Rightarrow x 5x = -2$ ③ $8x \frac{1}{3} = 6 4x \Rightarrow 8x 4x = 6 \frac{1}{3}$

① $4x - 3 = \underline{x} + 7 \Rightarrow 4x - x = 7 + 3$

- ① $2x 0.1 = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 0.1$ ② $7 \frac{4}{5}x = \frac{x}{5} 6 \Rightarrow -\frac{4}{5}x \frac{x}{5} = -6 7$

 $oldsymbol{10}$. 다음은 방정식의 풀이 과정에서 $oldsymbol{}$ 안에 들어가는 수를 합하면?

3x - 2 = 10
$3x = 10 + \square$
3x =
$\therefore x = $

① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

- 11. 다음은 일차방정식의 풀이과정 중 일부이다. 이항에 해당하지 않는 것은?
 - ① $2x + 3 = 1 \rightarrow 2x = 1 3$
 - ② $-2x + 7 = x + 1 \rightarrow -2x x = 1 7$
 - ③ $5x + 10 = 2x + 1 \rightarrow 5x 2x + 10 = 1$ ④ $10 = 3x + 1 \rightarrow 3x + 1 = 10$
 - $(5) 21 3x = 0 \rightarrow 21 = 3x$

a의 값은?

12. 두 방정식 0.3(x-3) = 0.6x - 3, 2x - a = 3x + 1의 해가 같을 때, 상수

① -12 ② -10 ③ -8 ④ -6 ⑤ -4

13. 두 방정식 $\frac{x-5}{2} - \frac{2x-1}{6} = -2$ 와 $\frac{2a+x}{2} = 2x+1$ 의 해가 같을 때, a의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

14. 두 방정식 $\frac{2}{3}x - 2 = \frac{1}{2}x$, $\frac{ax - 4}{4} = 11$ 의 해가 같을 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

 ${f 15.}\quad (x-2)\ :\ (x+2)=1\ :\ 3$ 을 만족하는 x의 값이 방정식 ${a(x-3)\over 3}$ — (x-a) = 4 의 해일 때, 상수 a의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

16. 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

17. x에 대한 방정식 $\frac{1}{2}x+1=x+2a$ 의 해는 방정식 x-3(x-2)=2x의 해의 2배일 때, 상수 a의 값을 구하면?

① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{3}$ ③ $-\frac{1}{4}$ ④ $-\frac{1}{5}$ ⑤ $-\frac{1}{6}$

18. 등식 3x + 3(y + 2) = y - 2x + 3(x + 1) 이 성립할 때, x + y 의 값을 구하면? ① $-\frac{1}{2}$ ② -1 ③ $-\frac{3}{2}$ ④ -2 ⑤ $-\frac{5}{2}$

19. x에 관한 방정식 $2x - \frac{5}{4}(x - a) = 15$ 의 해가 양의 정수 일 때, 다음 중 a의 값이 될 수 없는 것은?

① 0 ② 3 ③ 6 ④ 9 ⑤ 12

20. 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

- 4 ⑤ 알수없다
- 3 3

21. x 에 대한 방정식 6+a=-2x+5 의 해가 x=-3 일 때, a 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

22. 방정식 3x + a = 2(x - 3) 의 해가 x = 3 일 때, 상수 a 의 값은?

① -8 ② -9 ③ -10 ④ -11

⑤ -12

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

$$|x - a| + \frac{1}{2}x = 6a$$

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