1. 다음 방정식의 해를 구하면?

0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34

- - (4) x = 0 (5) x = 1
- ① x = -3 ② x = -2 ③ x = 2

- **2.** 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.

방정식 -3x + 2(x - 3) = 6 + x 를 ax = b 의 꼴로 고쳤을 때, ab 는? 3. (단, a > 0)

① -6 ② -3 ③ -2 ④ +3 ⑤ +6

4. 방정식 2(x-8) : 7 = (x-3) : 4의 해는?

① 39 ② 41 ③ 43 ④ 45 ⑤ 47

5. x 에 관한 일차방정식 (7-x):(x+3)=2:5 의 해가 a 일 때, 7a - b = 20 이다. b 의 값은?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

6. 3:2(x-3)=5:(x+4) 를 풀면?

① x = 4 ② x = 5 ③ x = 6 ④ x = 7 ⑤ x = 8

7. x 에 관한 일차방정식 2x + a = x 의 해가 3 일 때, 일차방정식 3(x-a) = 2x-1의 해는?

④ x = -8 ⑤ x = -10

① x = 10 ② x = 8 ③ x = -2

8. 일차방정식 3(x+2) = -2(3x-1) 를 x 를 포함한 항은 좌변으로, 상수항은 우변으로 이항하여 정리하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

9. 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) $a \neq 0$

10. 두 수 a , b 에 대하여 $a \oplus b = 2(a+b) - ab$ 일 때, x의 값은?

 ${3 \oplus (x+1)} + {(2x-4) \oplus 1} = 8$

① 4

② 5

3 6

4 7

⑤ 8

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

① -17 ② -16 ③ -8 ④ -7 ⑤ -6

12. x 에 관한 일차방정식 $\frac{x-(2a+6)}{3}=2x-2b-2$ 의 해가 x=a 일 때, $\frac{4a+4b}{a+2b}$ 의 값을 구하면?

① $\frac{10}{5}$ ② $\frac{11}{5}$ ③ $\frac{11}{5}$ ④ $\frac{12}{5}$ ⑤ $\frac{13}{5}$

13. 다음 두 방정식의 해의 곱이 -16일 때, 상수 a의 값은?

5x - 7 = 3x + a $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$

14. 다음 두 일차방정식의 해가 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

 $\frac{a}{6}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{2}x + 1 \cdots \bigcirc$ $\frac{-x + 7}{5} = \frac{x + 1}{3} \cdots \bigcirc$

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- **15.** 다음 방정식을 만족하는 정수 x, y 에 대하여 (x, y) 의 순서쌍이 무수히 많은 경우는?
 - x > 0, y < 0 일 때, 2x 5y = 10② x > 0, y < 0 일 때, $\frac{4}{3}x - \frac{3}{5}y = 7$
 - x > 0, y < 0 일 때, $3^{x} = 5^{y} = 7$
 - x < 0, y > 0 일 때, $3x \frac{5}{2}y = 4$
 - x < 0, y > 0 일 때, -3x + 5y = 8