## 1. 다음을 등식으로 바르게 나타낸 것은?

어떤 수 x 의 4 배에 3 을 더한 것은 5 에서 어떤 수 x 를 뺀 수의 3 배와 같다.

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

**2.** 등식  $3x^2 + 4x - 1 = ax^2 - bx + c$  가 x 에 관한 항등식이 되기 위한 a와 b,c 의 합을 m 이라 할 때 그 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

① a = b 이면 a + 5 = b + 5② a = b 이면 a - 10 = 10 - b

- © a = b 이면 -4a = -4b
- ② a = 2b ○]면 2a = 4b
- ③ 3a = 3b 이면 a = b

▶ 답: \_\_\_\_

- 4. 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

- 5. 방정식 3x 5 = 2.8 3x의 해가 x = a일 때, x에 관한 일차방정식  $ax + \frac{3}{5} = -2$ 의 해를 구하면?
  - ①  $-\frac{13}{10}$  ②  $-\frac{13}{5}$  ③ -2 ④ -5 ⑤ -11

6. 다음 두 방정식의 해가 모두 x = -2일 때,  $a^2 - b^2$ 의 값을 구하여라.

$$ax + 2 = 4x + 9$$
,  $\frac{2x - 4}{3} - \frac{5x - 4}{2} = b - \frac{x}{6}$ 

답: \_\_\_\_

- 7. 등식 ax 2 = x + b 이 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값은?
  - a = 1, b = -2

a = 1, b = 2

- a = -1, b = -2④ a = -1, b = 2
- a = 2, b = -2

- 다음 그림과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이를 8. 올바르게 나타낸 것을 골라라.
  - ① (a+b)cm
- ② (2a+b)cm
- $\Im a^2b$ cm





- 9. x 가 -2, -1, 0, 1, 2 중 하나일 때, 다음 방정식 중 해가 없는 것을 모두 고르면?
  - 36 2x = 4
  - ① 1 + 4x = -3 ② -3x + 3 = 0 $4 \quad 3x - 2 = 8$
  - 3x + 2 = 2(x+5)

**10.** 4x - 3(1 - ax) = -5 + 7x 가 x 에 관한 일차방정식이 되기 위한 상수 a 의 조건은?

① a = 1 ② a = 3 ③  $a \neq 1$ 

- (4)  $a \neq -1$  (5)  $a \neq 3$
- © *u* + 1

C .. , s

**11.** 비례식  $\frac{1}{5}(x-3):3=(0.3x+1):5$  를 만족하는 x 의 값은?

① -60 ② -30 ③ 0 ④ 30 ⑤ 60

**12.** 방정식  $\frac{3x-2}{4} - \frac{5x+4}{6} = a - \frac{5}{12}x$  의 해가 x = -3 일 때, a 의 값을 구하여라. **)** 답: a = \_\_\_\_\_

- **13.** x 가 5 < x | < 8인 정수일 때, 방정식 −4(x+6) = −(x+4) + 1 의 해를 구하여라.
  - **)** 답: x = \_\_\_\_\_

**14.** 3x + 3y = 5(x + y) - 6 일 때, -x - y 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

**15.** 4a+5b=2a-3b 일 때, x 에 관한 일차방정식  $mx+5-\frac{3}{4}mx=2x+4m$  의 해는  $x=\frac{3a+5b}{a+3b}$  이다. 이때,  $m^2+4m+\frac{12}{m}$  의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_