다음 중 단항식인 것은? 1.

- ① x-1
- ③  $b^2 1$
- ② 3a 4b + 1

 $\bigcirc$   $x \times y \times y$ 

2. 다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

3. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인가?

型プ 4x - 1 = 3(x - 1) ②  $x + 2x^2$ 3 - x = x + 1 ② 15 - 4 = 112x - 2y = 2 - x ③ -3x + 1x + 2 < 0 ②  $4x \ge 0$ 

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

- **4.** 다음 식 중에서 항등식을 <u>모두</u> 고르면?
  - 3 x+4=2x
  - ① 2x = 5x + 1 ② 3x x = 2x
  - 3 2x + 1 = x + x + 1
- (3(x-1) = 4x + 3)

**5.** 이다.]가 사용된 곳은?

 $\frac{1}{2}(3x+8)=-5$  3x+8=-10 3x=-18 x=-6

① ⑦ ② ⑤ ③ ⑤ ④ ⑥, ⑤ ⑤ ⑦, ⑥

6. 일차방정식  $\frac{3x-1}{2} = \frac{2(1-x)}{5} + 1$ 에서 x의 값을 구하여라.

**)** 답: x = \_\_\_\_\_

7. 다음 중 일차식을 모두 고른 것은?

8.  $(3x-6) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = ax + b$  일 때, a + b 의 값은?

① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

9. x = 2, y = -3 일 때, 2(3x - 2y) - 3(3x + 4y) 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**10.**  $\frac{1}{6}(-2x+y) + \frac{1}{2}(2x-4y)$  를 계산했을 때, 각 항의 계수의 합은?

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

되었다. 이 때 옳게 계산한 식을 구하여라.

**11.** 어떤 식에 2x - 8y 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 -5x + 3y 가

답: \_\_\_\_\_

## 12. 다음 중 등식으로 표현할 수 있는 것은?① x 에 2 를 더한 후 3 배한다.

- ② 가로의 길이가 x, 세로의 길이가 y 인 직사각형의 넓이는 10
- 보다 크다. ③ 한 변의 길이가 x 인 정삼각형의 둘레의 길이가 12 보다 작다.
- ④ 200 원짜리 연필을 *x* 자루 사고 2000 원을 내었더니
- 거스름돈이 400 원이었다. ⑤ x의 2 배에 3을 더한 수이다.

**13.** 등식 -4x + a = 2(bx - 1) 가 x 에 관한 항등식이 될 때, ab 의 값을 구하여라.

**)** 답: ab = \_\_\_\_\_

14. 다음 방정식 중 해가 x = -2인 것을 골라라.

- 🕥 답: \_\_\_\_\_

## **15.** 다음 중 옳은 것은?

- a = b 이면 a 2 = b 3 이다. a = b 이면 a + 3 = b + 2 이다.
- a = b 이면  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$  이다. ④  $\frac{a}{4} = \frac{b}{4}$  이면 a = b 이다.
- a = b 이면 3a 2c = 3b + c 이다.

16. 다음은 방정식의 풀이 과정이다. 이항한 횟수를 구하면?

-3x + 8 = 7x - 12-3x + 8 - 7x = -12-3x - 7x = -12 - 8-10x = -20 $\therefore x = 2$ 

- ① 3x 2 = x + 7 ② x 9 = 18 + x
- 5x 17 = 0
- ③ 4x 2 = 5 4x ④  $x^2 3x = x^2 9$

- ① 2x 1 = 2③ 4 - (x - 1) = x
- ② 2(x+1) = -x + 3
- 5 = 2(x+1)
- (4) -(x+1) = x-5

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

① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

20. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-1}{2} = -\frac{11}{2}x + \frac{1}{6}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음  $\Box$ 안에 들어갈 알맞은 식을 고르면?

- ① 2x + 13 ② 2x + 11 ③ 2x + 9 $\textcircled{4} \ 12x + 13$   $\textcircled{5} \ 12x + 11$

**22.** x 에 관한 일차식 a - (x - 1) + 4(ax - 6) 을 간단히 나타내었더니 x 의 계수가 3 이 되었다. 이때, 상수항을 구하여라.

답: \_\_\_\_

- **23.** 다음 조건을 만족하는 두 다항식 A, B 가 있다. A + B 를 구하여라.
  - ① A 에서 4x + 5 를 빼었더니 -2x + 3 이 되었다. ② B 에 7 - 5x 를 더했더니 A 가 되었다.
  - O 2 11 30 E 1 M 1 1 1 1 M 1

**)** 답: A + B = \_\_\_\_\_

24. 어떤 삼각형의 밑변의 길이를 10% 줄이고 높이를 30% 늘이면 삼각형의 넓이는 몇 % 증가하였는지 구하여라.

당: \_\_\_\_\_ %