- 1. 다음 중 기호 x,  $\div$  를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
- ①  $5ab = 5 \times a \times b$ ②  $\frac{2y}{x} = 2 \div x \times y$ ③  $\frac{3}{a+b} = 3 \div (a+b)$ ④  $\frac{2}{x-y} = 2 \div x y$ ⑤  $\frac{2b}{a+c} = 2 \times b \div (a+c)$

2. 다음 중 동류항끼리 옳게 짝지어진 것은?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \textcircled{\mathbb{Q}} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{\square}$ 

**3.**  $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+2}{4}$  를 간단히 하여 x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때, a+b 의 값은? ①  $-\frac{1}{12}$  ②  $-\frac{5}{12}$  ③  $-\frac{7}{12}$  ④  $-\frac{11}{12}$  ⑤  $-\frac{13}{12}$ 

4. '어떤 수 x 를 3 배 한 수는 x 보다 3 만큼 작다'를 등식으로 바르게 나타낸 것은?

① 3x = 3x + 3 ② x + 3 = x + 3 ③ x + 3 = x - 3④ 3x = x - 3 ⑤ 3x = x + 3

5. 등식 4(x-3)+7=4x+a 가 x 에 대한 항등식일 때,  $a^2$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**6.** x 가 -1, 0, 1, 2 중 하나일 때, 방정식 1 - 2x = 3x - 4 의 해는?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 없다.

7. 다음 식 중 일차방정식인 것은?

- 2x-1=3(x-1)-x ④  $x+x^2+3=x^2$
- 3x + 6 3x ②  $x^2 + 1 = -x$

- **8.** x의 값이 -4, -2, 0, 2, 4인 함수  $f(x) = \frac{1}{2}x$ 에 대하여 함숫값을 모두 구하면?
  - ② -2, 0, 2 3 -2, -1, 0, 1, 2 4 -4, -2, 0, 2, 4
  - ⑤ -8, -4, 0, 4, 8

① -4, 0, 4

다음 중 y 가 x 의 함수가 <u>아닌</u> 것을 구하여라. 9.

> ② y = (x 의 약수)

🔽 답: \_\_\_\_\_

**10.** 다항식  $4x^2 - x - 7$  에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

 보기

 ① 항의 개수는 2 개이다.
 ② 상수항은 -7 이다.

 © x 의 계수는 1 이다.
 ② 차수는 2 이다.

**11.** x 에 대한 어떤 일차식에서 -3x+2 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 -x+4 가 되었다. 올바르게 계산한 식을 구하여라.

답: \_\_\_\_

의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_\_

**12.** 두 방정식 3x - 2(x - 2) = 10 과 ax + 1 = -5 의 해가 같을 때, 상수 a

\_\_\_\_\_

13. 다음 보기 중 함수인 것을 모두 고른 것은? 보기

- $\bigcirc$  한 개에 100원 하는 지우개 x 개의 값 y 원  $\bigcirc$  한 변의 길이 xcm 인 정삼각형의 둘레의 길이 ycm
- © 절댓값이 *x* 인 수
- ⓐ 자연수 x 의 약수의 개수 y 개

(4) (L), (E), (E) (S) (T), (L), (E), (E)

**14.** 함수 f(x) = -3x + 5 에 대하여 3f(1) + 2f(2) 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**15.** 두 함수 f(x) = 2x + 2, g(x) = x - 1 에 대하여 f(2) + 2g(-1) 의 값을 구하여라.

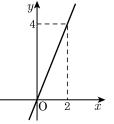
답: \_\_\_\_\_

① 1, 2, 3 ② -1, -2, -3 ③ 0, 1, 2

④ 0, -1, -2 ⑤ 1, 2

- **17.** 두 유리수 a, b 에 대하여 ab > 0 이고 a + b < 0 일 때, 점(a, b) 는 제 몇 사분면 위의 점인가?
  - ① 제 1 사분면
  - ② 제 2 사분면
  - ③ 제 3 사분면④ 제 4 사분면
  - ⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

- ①  $y = \frac{1}{2}x$  ②  $y = -\frac{1}{2}x$  ③ y = -2x ④ y = 2x



**19.** 함수 y = 2x 의 그래프 위의 두 점 (2, 4), (a, 6) 과 점 (3, 4)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

- a = -1, b = 2 ② a = -1, b = 3 ③ a = -2, b = 2
- a = -2, b = 3 ③ a = -2, b = 4

 ${f 21}$ . 밑변의 길이가 a , 높이의 길이가 b 인 삼각형에서  $a=6,\ b=3$ 일 때, 넓이를 구하면 ?

① 9 ② 18 ③ 36 ④ 40 ⑤ 81

**22.** 두 방정식 4x-1=1 과 kx+5x-2(k-1)=3 의 해가 같을 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

**23.** 함수 f(x) = ax + 1에서 f(3) = -2일 때, 2f(-1) + 3f(1)의 값은?

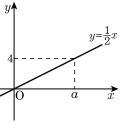
① -1 ② 0 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

 ${f 24}$ . 좌표평면 위의 세 점이 다음과 같을 때, 세 점  ${f A}, {f B}, {f C}$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이를 구하면?

A(0, -3), B(5, 2), C(-3, 2)

① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

- 25. 다음 그림과 같은 함수의 그래프가 점 (a, 4)를 지날 때, a 의 값을 구하여라.



**)** 답: a = \_\_\_\_\_

**26.** x = -4, y = 2 일 때,  $\frac{1}{6}(y - x) - \frac{5}{6}(x - y)$  의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

**27.**  $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3} =$  간단히 하면?

① 2x + 17 ② 2x + 1 ③  $\frac{x+1}{7}$  ④  $\frac{2x+17}{12}$  ⑤  $\frac{2x+1}{12}$