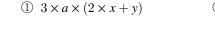
- 1. 다음 중 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것을 골라라.
 - ① 밑변의 길이가 a cm , 높이가 b cm 인 삼각형의 넓이 : ab cm²
 ② x% 의 소금물 200 g 에 들어있는 소금의 양 : 200 g
 - ③ a 원의 2 할 : $\frac{1}{100}$ a 원
 - ④ x km를 y 시간 동안 달렸을 때의 평균 속력: x/v
 - ⑤ 정가가 p 원인 물건의 15% 할인가격 : $\frac{3}{20}p$ 원

$$\frac{3a}{2x+y}$$
 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것은?



② $3 \times a \div 2 \times x + y$ ④ $3 \div a \div (2 \times x + y)$

 $3 \times a \div (2 \times x + y)$ $3 \div a \div 2 \times x + y$

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

> 답:

- 다항식 3x+2y-5 에 대하여 항의 개수는 a, x의 계수는 b, 상수항을 c 라 할 때, a+b+c 의 값은?
 - ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

① 2x - 3 ② 2x + 3④ 3x + 2 ⑤ 3x + 4 3x - 2

(4x − 6) ÷ 2 를 계산하면?

①
$$2x + 17$$
 ② $2x + 17$ ② $2x + 17$ ③ $2x + 17$

 $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3}$ 를 간단히 하면?

②
$$2x + 1$$
 ③ 3

$$\frac{x+}{7}$$

어떤 4 A = 3 을 더했더니 -5x + 2 가 되었고, 47x - 7 에서 어떤 식 B를 빼었더니 10x - 4 가 되었다. 이 때, A + B 를 구하면? (1) -10x + 2(2) -10x - 2(3) 10x + 2

 \bigcirc 10x - 10

4) 10x - 2

8. $2x - \frac{y}{3} - \frac{3}{2}$ 에서 x 의 계수를 a, y 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, *abc* 의 값은?

9. 다음 중 등식을 모두 골라라.

① $x^2 - 2y + 1 > 0$ ② $3x^2 - 6x + 3$

> 답:

> 답:

$$x^2 - 3x + \frac{1}{4} \le 0$$

(a)
$$x^2 - 3x + \frac{1}{4} \le 0$$

(b) $2(x - 1) = 2x - 2$

③ 12-7x = 7x + 12 ④ 1+x-2x = x

(3) 4(2-3x) = -12x + 8

11. 다음 중 []안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것을 고르면?

① $0.3x - \frac{1}{10} = 1$ [2]

3 x + 6 = -(x + 4) [-5]

4 6x - 10 = 2x + 6

 \bigcirc 2(x+1) - 3 = -3x - 6 [-1]

② 2x - 1 = 5 [3]

맞게 나열하여라.

다음 일차방정식을 푼 다음, 다음 표에서 각 각의 해에 해당하는 글자를 찾아 문제 순서에

12.

해	글사
-2	거
-1	즐
0	수
1	운
2	학

 $\textcircled{2} x + 1 = \frac{1}{5}x + 1$ $\textcircled{2} + \frac{1}{2}$

13. A 상품의 원가에 15 %이익을 취하면 A 상품의 정가는 6900 원이 된다. A 상품의 원가는 얼마인지 구하여라.

> 답:

- **14.** 다음 중 y 가 x 의 함수가 아닌 것을 모두 고르면?
 - ① 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이는 ycm
 - ② 자연수 *x* 의 약수는 *v*
 - ③ 10km 의 거리를 시속 xkm로 달렸을 때 걸린 시간 v

 - ④ 키가 xcm 인 사람의 몸무게 vkg

⑤ 두 자연수 *x*, *y* 를 곱한 값은 항상 45

v = -2x + 1 에서 f(3) = -7

$$y = 2x + \frac{2}{3}$$

 $y = \frac{2}{r}$ 에서 $f(1) = \frac{1}{2}$

 $y = -\frac{36}{r}$ 에서 f(2) = -18

y = x + 3 에서 f(-1) = 3

(5) $y = \frac{4}{3}x$ (1) $f(-3) = -\frac{4}{9}$

16. 함수 f(x) = 3x + 4의 x의 범위가 -1,0,1,2,3,y의 범위가 자연수일 때, 이 함수의 함숫값의 범위는?

(1) 1, 2, 3, 4 2 1, 2, 4, 6 (4) 1, 4, 7, 10, 15

③ 1.4.7.10.13

 \bigcirc 1, 4, 7, 11, 13, 15

- 17. 다음 설명 중 옳은 것은?
 ① 점 (1, 3)은 제 2사분면 위의 점이다.
 ② x좌표가 음수이면 제 2사분면 또는 제 3사분면에 속한다.
 - ③ 점 (-2, 1)은 제 3사분면 위의 점이다.④ v좌표가 음수라도 점이 항상 제 3사분면 또는 제 4사분면에
 - 속하는 것은 아니다.
 ⑤ y축 위의 점은 y좌표가 0이다.

18.	함수 $y = -\frac{1}{4}x$ 에 대한 설명 중 옳은 것을 구하면?	

① 원점을 지난다.② 제 2,3사분면을 지난다.

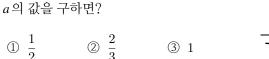
③ 점 (4,-2)를 지난다. ④ 곡선이다.

⑤ $y = \frac{4}{x}$ 의 그래프와 만난다.

19. 함수 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 (-2,4)를 지날 때, 상수 a의 값

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

다음 그림은 두 함수 $y = \frac{6}{5}$ 과 y = ax의 고래프이다. 점 P의 *x* 좌표가 3일 때, 상수





- 21. 다음 중 옳은 것은?

 - - ④ x = -3 일 때, $(-x)^3 + x = 30$
- - ③ a=2, b=-1 일 때, $\frac{1}{a}-\frac{1}{b}=\frac{1}{2}$

(3) 4(2x-8) - 2(5x+4) = -2x - 24

- (2) (x-2y)+ = 2x-3y

- ① A = a + b, B = a b 일 때. 3A 2B = a 5b

2. 다음 보기에 이용된 등식의 성질을 모두 고르면?

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

①
$$a = b$$
 이면 $a + c = b + c$

②
$$a = b$$
 이면 $a - c = b - c$

⑤ a = b 이면 a + c = b - c

③
$$a = b$$
 이면 $ac = bc$ (단, $c : b$ 정수)

④
$$a = b$$
 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단, $c \neq 0$ 정수)

- **23.** 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) $a \neq 3$

- **24.** 7-1.4x=0.3(2x-1)+1.3 의 해가 x=a 일 때, 4(y-a)=-(y+2) 의 해를 구하여라.
 - **>** 답: y =

 $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 -2 \qquad \bigcirc 4 -1 \qquad \bigcirc 5 \bigcirc 0$

25. 비례식 (3x+2):(x-1)=4:3 을 만족하는 x 의 값은?

26. 두 방정식 $2x-3=\frac{x-3}{2}$, 2x-a=-3에 대하여 공통인 해가 존재할 때, *a* 의 값을 구하여라.

▶ 답:

27. 십의 자리의 숫자가 5인 두 자리의 자연수가 있다. 이 수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 18이 커진다. 처음 수를 구하여라.

▶ 답:

- 집에서 학교를 가는 데 중간까지는 시속 4km로 걸어가고 나머지 절반은 시속 6km로 뛰어서 모두 15분이 걸렸다. 집에서 학교까지의 거리는 몇 m 인지 구하여라.



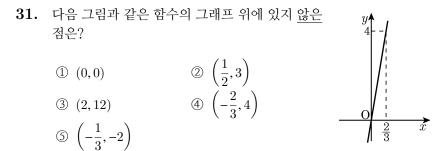
> 답: \mathbf{m} 분속 60m 로 걷는 사람과 분속 80m 로 걷는 사람이 둘레의 길이가 800m 인 트랙의 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로 같은 방향으로 걷고 있다. 두 사람은 출발한 지 몇 분 후에 처음으로 만나는지 구하 여라

>> 답: 분

- 일정한 속력으로 달리는 기차가 있다. 길이가 640m 인 다리를 통과하 는데 50 초가 걸리고 길이가 480m 인 터널을 완전히 통과하는데 40 초가 걸렸다고 한다. 이 기차의 길이를 구하여라.

 \mathbf{m}

▶ 답:



① $y = -\frac{1}{3}x$	② $y = -\frac{8}{r}$	$y = \frac{4}{r}$	
ှာ	\mathcal{X}	X	

 $\bigcirc y = \frac{x}{9}$

것을 모두 고르면?

다음 함수의 그래프 중에서 x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가하는

33. 함수 $y = \frac{a}{c}$ 가 세 점 (3, -2), (b, 1), (2, c)를 지날 때, a + b + c의 값을 구하여라

- > 답: