동류항이 아닌 것끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?  $\bigcirc$  2ab, -3ab  $\bigcirc$   $x^2$ , 2x

 $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 



 $\bigcirc$   $x^2$ ,  $4x^2$ 

1 (1) 2 **2**, **H** 3 L, D, H 4 (1), (2), (1) 2.  $\frac{2t+1}{3} = 1.25t - 2 \equiv \Xi$ 어라.

**>** 답: t =



**3.** 등식 ax + 2 = 5x - b 가 모든 x 에 대하여 항상 참일 때, ab 의 값은?

① -10 ② -2 ③ 2 ④ 5 ⑤ 10

함수 f(x) = -3x에 대하여 x의 범위가 -1,0,1,2일 때, 함숫값의 4. 범위는? (1) -6, -3, 3 (2) -6, -3, 0, 3

(3) -1, 0, 1, 2 (4) 0, 1, 2

 $\bigcirc$  -6, -3, -1, 0, 1, 2, 3

- 5. x의 값이 -1, 0, 1 이고, y의 값이 -4,-1,2 일 때, 다음 중 y가 x의 함수인 것은?
  - ① y = 2x ② y = 3x 1 ③  $y = \frac{1}{5}x$

⑤ y = -x

y = 4x + 2

- 다음 중 바르게 짝지어진 것은? ① A(3, 4) → 제 2사분면 ② B(-1, -2) → 제 3사분면 ③ C(0, 3) → x축 위
  - ④ D(2, 5) → 제 4사분면

⑤ E(-2, 0) → y축 위

7. 다음 그래프와 같은 함수의 식은?

① 
$$y = \frac{1}{2}x$$
②  $y = -\frac{1}{2}x$ 
③  $y = -2x$ 
④  $y = 2x$ 
⑤  $y = 8x$ 

9. 한 과일가게에서 사과를 어제는 1 개에 x 원에 팔았다. 오늘은 어제보 다 15% 할인하여 팔았더니 어제의 2 배만큼 사과가 팔렸다. 어제와 오늘 이틀 동안 판 사과 1 개의 평균 가격을 x 를 사용한 식으로 나타 내어라

▶ 답: 원

**10.** 농도가 a% 인 소금물 400g 과 농도가 b% 인 소금물 cg 을 섞었을 때, 이 소금물 속에 들어 있는 소금의 양을 문자를 사용한 식으로 나타내 며? ②  $(4a + \frac{bc}{100})$ g ① 4*abc*g

⑤ (400a + bc)g

**11.** 공기 중에서 소리의 속력은 기온이  $t^{\circ}$ C 일 때, 매초 약 (331 + 0.6t) m 라고 한다. 기온이 8°C 일 때, 번개가 치고 4초 후에 천둥소리를 들었다. 번개가 친 곳까지의 거리를 구하여라. (단, 빛의 속력은 무시

 $\mathbf{m}$ 

- - 하다.)
    - 답:

**12.**  $x:3y=\frac{1}{2}:\frac{1}{7}$  일 때,  $\frac{2x-9y}{6x-15y}$  의 값을 구하여라.

> 답:

13. 다음 보기를 등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

보기 x 명의 학생들에게 사탕을 나누어 주는데 한 명에게 5 개씩 나누어 주면 사탕이 9 개가 남고, 7 개씩 나누어 주면 사탕이 3 개 부족하다

① 
$$5x - 9 = 7x - 3$$

$$3 2 5x + 9 = 7x + 3$$

$$3) 5x + 9 = 7x - 3$$

$$4 7x + 9 = 5x$$

$$5x - 9 = 7x + 3$$

14. 방정식 
$$-2x + 5 = 3(x - 1)$$
 에서  $x$  의 값은?

**15.** 방정식 
$$\frac{2}{3}(2x+1)+6=\frac{1}{2}x-\frac{2x+5}{3}$$
 을 풀어라.   
답:  $x=$ 

십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합이 11인 두 자리의 정수가 있다. 이 수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 서로 바꾸어 놓은 수는 처음 수의 4 배보다 24 만큼 작다. 처음 수를 a, 바꾼 수를 *b* 라 하면 2*a* – *b* 의 값은? (2) 47 4 507

현재 아버지의 나이는 37세. 아들의 나이는 4세이다. 아버지의 나이가 아들의 나이의 4배가 될 때 해외여행을 하기로 약속하였다면 해외여 행을 갈 때의 아들의 나이를 구하여라.

세

**)** 답:

어떤 물건의 원가의 5할의 이익을 붙여 정가를 정하였는데 잘 팔리지 않아 210원을 할인하여 팔았더니 이득이 원가의 2 할이 되었다. 이

원

물건의 원가를 구하여라.

**)** 답:

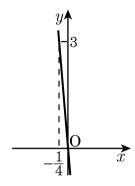
**19.** 다음 중 y가 x의 함수가 아닌것은?

- ① y = 3x

- ② y = x + 3
- $y = \frac{4}{}$

- ④ 자연수 *x*의 약수v
  - ⑤ y는 자연수 x를 3으로 나눈 나머지

20. 다음 그림과 같은 함수의 그래프 위의 점을 모두 골라라.



<b>)</b> 답:	

- **21.** 12 km의 거리를 매시 x km의 속력으로 달릴 때 걸린 시간을 y라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
  - y = x에 반비례한다.
  - x의 값이 3배로 변하면 y값도 3배로 변한다.
    - x = 6일 때 y = 2이다.
    - *x*와 *y*의 곱은 항상 일정하다.
  - *x*와 *y*의 관계식은 *y* = 12*x*이다.

**22.** x 의 계수가 2 인 일차식이 있다. x = 2 일 때 식의 값을  $a \cdot x = 5$  일 때 식의 값을 b 라고 할 때. b-a 의 값을 구하여라.

🔰 답:

**23.**  $x = 2 \text{ iff} 4 = 2 \text{ off} 3 + 3 \text{ off} 4 = 3 \text{ off} 3 + 3 \text{ off} 4 = 3 \text{$ 때,  $\frac{A}{4} - \frac{B}{5}$  를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내려고 한다. 옳은 것을

고르면?  $\bigcirc -x + 9$ 

 $\bigcirc$  -7x + 41

(1) -x + 2 $(4) -\frac{1}{10}x + 2$   $3 - \frac{7}{20}x + \frac{41}{20}$ 

**24.** 다음 두 방정식의 해가 서로 같을 때, a 의 값을 구하여라. 5(2x+1) = 3(4x+3), 6-3x = -2(x-a)

🔰 답: \_\_\_\_\_

B 역 앞에서 출발할 때 승객수가 25 명이었다면 A 학원 앞에서 버스에 탄 승객은 몇 명인가? 종점 A학원 B옄

11 명

④ 12 명

버스가 종점에서 10 명의 승객을 태우고 출발하였다. 다음 정거장인 A

학원 앞에서 8 명의 승객이 내리고 B 역 앞에서 15 명이 탔다. 그리고 A 학원 앞에서 탄 승객 수는 B 역에서 내린 승객수의 3 배였다. 버스가

25.