- 다음 중 해가 무수히 많은 것은? (1) 3x - 2 = 5x2y + 1 = 2
  - 4 3(1-x) = 3-3x
    - $\bigcirc$  -y + 2 = x 1

 $\bigcirc$  2 (x-2) = 3x-5

**2.** 등식 6 - ax = 4x + b 가 항등식일 때, a + b 는?

(1) -2 (2) -1 (3) 0 (4) 1 (5) 2

- x 가 0, 1, 2 의 값 중 하나 일 때, 일차방정식 3x+1 = -x+5 의 해를 구하여라.

2(x-1) = 4 x-1=2  $\therefore x=3$ 「

型プ

서 바르게 고른 것은?

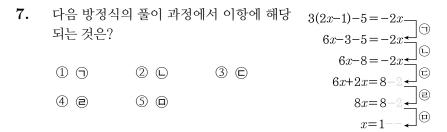
© a = b 이면 ap = bp② a = b 이면  $\frac{a}{q} = \frac{b}{q}(q \neq 0)$ 

다음은 등식을 푸는 과정이다. ①, ②에 사용된 등식의 성질을 보기에

5. 다음 등식 중에서 일차방정식에 해당하는 알파벳을 차례대로 쓰면 어떠한 단어가 된다. 일차방정식인 것을 골라 단어를 구하여라.

 *a* = *b* 일 때, 다음 등식 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① a+2=b+2 ② 4a=4b ③  $\frac{1}{2}a=\frac{1}{2}b$ 



- 다음 일차방정식 중 해가 다른 하나를 골라라  $\bigcirc$  2*x* – 2 = –4
  - $\bigcirc$  12*x* + 1 = -13

 $\bigcirc$  5x + 2 = 1 + 4x



다음 두 방정식의 해가 모두 
$$x = -2$$
일 때,  $a^2 - b^2$ 의 값을 구하여라. 
$$ax + 2 = 4x + 9, \quad \frac{2x - 4}{3} - \frac{5x - 4}{2} = b - \frac{x}{6}$$

- 10. 다음 중 옳은 것만으로 짝지어진 것은?
  - a+c=b+c 이면 a=b 이다.
  - $\bigcirc$  ac = bc 이면 a = b 이다.
  - © a = b 이면 a c = b c 이다.

(3) (¬), (L), (E)

- ② 3a = 6b 이면  $a = \frac{1}{2}b$  이다.
- ① ①, ② ②, ②
- ④ ¬, □, □
  ⑤ ¬, □, □

다음 등식이 성립하기 위하여 (개, (내에 알맞은 식을 각각 구하면?

① 
$$3a = 2b$$
 이면  $a - 1 = (개)$   
②  $2a - 2 = 8b$  이면  $a = (내)$ 

① 
$$(7): \frac{b}{3}, (4): b$$
 ②  $(7): \frac{b}{3}, (4): b-1$  ③  $(7): \frac{b}{3} - 1, (4): b+1$  ④  $(7): \frac{2b}{3}, (4): b+1$  ③  $(7): \frac{2b}{3} - 1, (4): 4b+1$ 

**12.** 다음 중 옳은 것은?

- a + b = x + y 이면 a y = x + b 이다.
- - 2x = 5y 이면  $\frac{x}{2} = \frac{y}{5}$  이다.
  - x = v, a = b 이면 x a = v b 이다.

- a+5=b+3 이면 a+2=b-2 이다.
- 2-x=3-v 이면 6-2x=4-2v 이다.

- **13.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)
  - x+3=y+1 이면 x=y-3 이다.
    - $\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$  이면 4x = 5y 이다.
  - a-b=2b 이면  $\frac{a}{2}=b$  이다.
  - 2a = 4b 이면 a + 2 = 2(b + 2) 이다.
    - a + b = x + y 이면 a x = y b 이다.

- **14.** 다음 중 일차방정식이 <u>아닌</u> 것은?
  - ① x + 6 = 2x 7 + x③  $x^2 - 2(x + 1) = 1 - x$

 $(5) x(x-5) = 10x + x^2 + 1$ 

② 
$$4(x+3) = 12$$
  
④  $x-1 = -x+1$ 

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

**16.** 방정식  $0.4x = \frac{1}{2}x + 0.3$ 의 해를 x = a라 할 때,  $a^2 - 2a + 5$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

17.  $\frac{2t+1}{3} = 1.25t - 2$  를 풀어라.

**>** 답: t =

$$\bigcirc r = 0 \qquad \qquad \bigcirc$$



**18.** 일차방정식  $3 - \frac{1-x}{4} = 2 + x$ 를 풀면?

$$3 x = \frac{3}{5}$$

19. 지원이는 일차방정식 문제를 풀다가 음료수를 엎질러 다음 그림과 같이 여기저기에 얼룩이 생겼다. 그런데 먼저 푼 친구들이 방정식의 해는 모두 4이고, 지워진 부분은 모두 숫자라는 사실을 알려주었다. 보이지 않는 부분에 알맞은 수를 차례대로 써라.

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

	_		

▶ 답:

ᆸ.	

2	납:		
			_

**>** 답: mn =

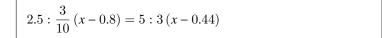
**20.** 방정식 0.2(x-3)+0.9=0.3x+0.2 의 해를 x=m, 방정식  $\frac{3}{4}x+3=$ 

 $\frac{1}{2}(x-1)$  의 해를 x=n 이라 할 때, mn 의 값을 구하여라.

21.	$x$ 에 대한 방정식 $\frac{1}{2}x + 1 = x + 2a$ 의 해는 방정식 $x - 3(x - 2) = 2$
	의 해의 $2$ 배일 때, 상수 $a$ 의 값을 구하면?

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

**22.** 다음 비례식을 만족하는 
$$x$$
 의 값을 구하여라.





**)** 답: x =

**23.** 
$$\frac{x-3}{3} = \frac{1-x}{2} + 1$$
,  $0.1x+a = 0.3x+1$ 의 두 방정식의 해가 2,3일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

> 답:

**24.**  $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$ , 4x - 3a = -1의 두 방정식의 해가 같을때, a의 값은? ① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11