1. 일차방정식 5x - 2 = 8 - x 에서 좌변의 -2 를 이항한 것과 같은 뜻을 가진 것을 골라라.

⑤ 양변에 2 를 더한다.
 ⑥ 양변에 2 를 뺀다.
 ⑥ 양변에 2 를 나는다.

💟 답: _____

4 3(5-2x)=2(3x-5)

① a(a+3) = 2+3a③ 4x-4 = 3x-4

① x = -2 ② x = -1 ③ x = 1④ x = 2 ③ x = 3

일차방정식 5x - 4(x - 1) = 8 - x를 풀면?

다음은 방정식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.

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

$$\square \times \left(\frac{1}{2}x - 1\right) = \square \times \frac{x}{4}$$

$$2x - 4 = x$$

$$2x - \square = 4$$

$$\therefore x = \square$$

납:	

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

① x = -2

4) x = 1

②
$$x = 0$$
 ③ $x = \frac{3}{5}$

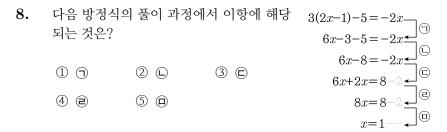
②
$$x = 0$$

③ $x = \frac{9}{2}$

6. x 에 대한 방정식 8-2a=3x-4 의 해가 x=3 일 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

다음은 방정식의 풀이 과정에서 안에 들어가는 수를 합하면? 3x - 2 = 103x = 10 +



- - ▶ 답: _____
 - ▶ 답: _____
 - ▶ 답: _____

- **10.** 다음 중 일차방정식은? ① 2(1-x)-3x=0

3x + 2 + 4 = x + 6 + 2x

- 2 4x + 8 = 4(x + 2) $(4) -2x = 3x + 4x^2$
- $3 2 + x 2x^2 = 1 + 2x^2$

11. 방정식 3(2x-1) = x + 12 을 풀면? $\bigcirc -3$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4 -1 \bigcirc \bigcirc 2$ 12. 다음 일차방정식 중 해가 다른 하나를 골라라.

$\bigcirc 2x - 2 = -4$	$\bigcirc 12x + 1 = -13$
0 2x - 2 = -4	\bigcirc 12 λ + 1 = -13



 \bigcirc 5x + 2 = 1 + 4x

13. 방정식
$$\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$$
 를 풀면?

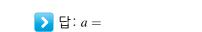
4) x = -2

①
$$x = -15$$
 ② $x = -10$ ③ $x = -2$

(5) x = 10

①
$$x = -15$$
 ② $x = -10$

14. 다음 두 방정식의 해를 각각
$$a, b$$
라 할 때, ab 의 값을 구하여라.
$$1-0.4x=\frac{3}{2}+0.1x,\ 0.3(2x-4)=\frac{1}{2}(3-6x)$$



15. x에 대한 방정식 $\frac{5x-a}{3} = \frac{x+1}{6} + a$ 의 해가 x = 1일 때, 2a + 3의 값은?

> 답:

- 16. 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 않은 것은?
- ① 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.
 - ② 문제에 나오는 수량을 x 의 식으로 나타낸다.
- ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.
- - ④ 방정식을 푼다. ⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

17. 다음 두 방정식의 해의 합을 구하여라.





18. 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) $\frac{3x}{2} = 6$ 3) $-2(x-1) = 6$	
3) $-2(x-)=6$ 4) $\frac{2x}{5}+1=$	

_		

5 답:

납:		

19. 비례식
$$(5+x)$$
 : $\left(2x-\frac{5}{22}\right)=11:7$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

답: x =

20. $x ext{ } ext{ol} ext{ } ext{20.} ext{ } x ext{ol} ext{ } ext{ol} ext{ } ext{ol} ext{ } ext{ol} ext{$ 7a - b = 20 이다. b 의 값은?

21. x 에 관한 일차방정식 $3 - \frac{x-a}{3} = \frac{a-x}{2}$ 의 해가 -1 일 때, a 의 값은?

① 2 ② 6 ③ 11 ④ 14 ⑤ 17

22. $x ext{ } ext{old}$ 대한 방정식 6 + a = -2x + 5 의 해가 x = -3 일 때, a 의 값은? 2 4 3 5 4 6

23. x 에 관한 다음 두 일차방정식의 해가 같을 때, a 의 값은? -3x + 27 = 6x, 4x + a = 8

24. $x ext{ }$ $ext{ }$ 같을 때, a + x의 값은?

① 2 ② 3 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

다음 등식 중에서 *x* 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없는 식을 고르 면?

①
$$5x - (3 - x) = 6$$

② $4 - (x + 3) = 2x - (3x - 2)$

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

③
$$4x^2 - 2(2x^2 + 3) = 4x$$

④ $-(2x - 3) + 5 = 2(4 + x)$

26. 방정식 $\frac{x+1}{2} = \frac{x-1}{3} - 2$ 의 해를 a 라 하고, (x+2) : 2 = (2x+3) : 3의 해를 b 라 할 때, a - b 의 값은?

① -17 ② -16 ③ -8

27. 두 방정식
$$x+1+4(x+2)=4x+2$$
, $x+17=\frac{3ax-6}{5}$ 의 해가 같을 때, a 의 값은?

 $-\frac{2}{3}$ ② $-\frac{4}{3}$ ③ -2 ④ $-\frac{8}{3}$ ⑤ $-\frac{10}{3}$

28. 등식 5x - (x + 2) = ax - (2x + 3) 에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없게 하는 a 의 값은?

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

29. (1-a)x = x - 6 에서 a, x는 자연수일 때, a 값이 될 수 있는 수들의 총합을 구하여라.

▶ 답:

30. $\frac{1}{2}(x-6y)+2(x-2)=\frac{1}{4}y+4$ 일 때, 20x-26y 의 값을 구하여라.