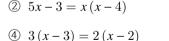


3 1+2+3=2x(7-4)

 $\bigcirc$  3x + 4 - 2(x - 1) + x



2. 다음 문장을 등식으로 옳게 나타낸 것은?

사과 50 개를 6 명에게 각각 x 개씩 나누어 주면 4 개가 모자 란다.

① 
$$50 - 6x = 4$$
 ②  $50 + 6x = -4$  ③  $50 - 6x = -4$   
④  $50x + 6x = 4$  ③  $\frac{50}{6} + x = 4$ 

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

>	답:	

**4.** 방정식  $\frac{ax+2}{4} + \frac{a(x-1)}{2} = 1$  의 해가 x = -1 일 때, a 의 값은? ①  $-\frac{2}{5}$  ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤  $\frac{2}{5}$ 

5. 다음 중 항등식인 것은?
 ① 2x = 10
 ② 3(1-2x) = -x-5

 $\bigcirc$  4 (2-3x) = -12x + 8

③ 12 - 7x = 7x + 12 ④ 1 + x - 2x = x

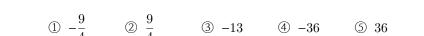
- 6. 다음 방정식 중에서 해가 -1 인 것은?
  ① 3x+1=x+4
  ② -x+2=x-4
  - ① 3x + 1 = x + 4 ② -

5) 4x = x - 3

이다.」를 이용하였다. 이때, c 의 값으로 적당한 것은?

① -6 ② -3 ③  $\frac{1}{2}$  ④ 3 ⑤ 6

8. 등식 3x - 4 = 7x + 5 를 이항하여 mx + n = 0 의 꼴로 고쳤을 때 mn 의 값은?(단, m > 0)



방정식 -4x - 18 = 2(5 - 6x) - 3을 이항하여 ax = b의 꼴로 고쳤을 때, a - b의 값을 구하여라. (단, a와 b는 서로소인 자연수)

**〕** 답: a − b =

$$ax + 2 = 4x + 9$$
,  $\frac{2x - 4}{3} - \frac{5x - 4}{2} = b - \frac{x}{6}$ 

**10.** 다음 두 방정식의 해가 모두 x = -2일 때,  $a^2 - b^2$ 의 값을 구하여라.

- **11.** 등식 ax 2 = x + b 이 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값은?
  - ① a = 1, b = 2 ② a = -1, b = -2
  - ③ a = 1, b = -2 ④ a = -1, b = 2

 $\bigcirc$  a = 2, b = -2

12. 다음 등식이 항등식이 되도록 상수 
$$a, b$$
 의 값은? 
$$3 + 2(x+1) = ax + b$$

a = 1, b = 3 ② a = 1, b = 5 ③ a = 2, b = 3

$$a = 2, b = 5$$
  $a = 2, b = 6$ 

- **13.** 다음 중 옳은 것을 구하면? (정답 2 개)
  - a = b 이면 a b = 0 이다.
    - a = 3b 이면 a + 1 = 3(b + 1) 이다.
    - $\frac{x}{x} = \frac{y}{y}$  이면 3x = 4y 이다
    - $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$  이면 3x = 4y 이다.
      - ac = bc 이면 a = b 이다.
        - a = b 이면 ac = bc 이다.

**14.** 다음은 방정식  $-\frac{5}{3} + 2x = \frac{1}{3}x + 5$  를 푸는 과정을 나타낸 것이다. ② ~ ③ 에 사용된 등식의 성질을 다음 <보기>에서 골라 차례대로 쓰면?

(5) (L)-(E)-(F)-(E)

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

4 C-L-2-7

**15.**  $(16x+4) \div 4 - (15x+10) \times \frac{2}{5}$  를 계산했을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라

**16.** x 에 관한 일차방정식 (6-x):(x+2)=1:3 의 해가 a 일 때, a + b = 5 이다. b 의 값은?

17. 등식  $\frac{4x-1}{3} - 2 = ax + b$  가 x의 값에 관계없이 항상 성립할 때, 상수 a, b 에 대하여 a+b 의 값을 구하여라.

**>** 답: a + b =

18. 방정식 3(x-6) = kx + 2 의 해가 5 일 때,k 의 값을 구하기 위해 다음과 같은 등식의 성질을 이용하였다. 사용된 등식을 보기에서 모두 골라라.(단, m, n, p, q는 양의 정수)

답:	

**19.** x 가 -2, -1, 0, 1, 2 중 하나일 때, 다음 방정식 중 해가 없는 것을 모두 고르면? (1) 1 + 4x = -3(2) -3x + 3 = 0

③ 6-2x=4 ④ 3x-2=8

③ 6-2x = 4 ④ 3x-2=8 ⑤ 3x+2=2(x+5)

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

**20.** 다음 등식 중에서 x 에 관한 항등식인 것을 모두 고르면?

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

① 2x - 3 = 3 - 2x

 $\bigcirc$  3x + 4(x - 3) = 4(2x + 3) - x