- 다음에서 등식인 것을 고르면?

4 2a + 4 = 12

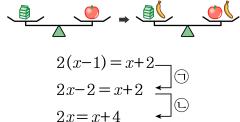
②
$$3x - 5$$

 $\bigcirc -3 = 10 - 13$ (3) x < 10

- 다음 중 x의 값에 따라 참이 되기도 하고, 거짓이 되기도 하는 등식 0?
 - ① (2x+1) + (x-1) ② 2(x-1) = 2x-2
- ③ 2x-3 ④ 0

 \bigcirc x + 4 = 5

- 3. 등식 ax + 3 = 2x + b 가 항등식이기 위한 a, b 의 값의 조건은?
 - ① $a = 3, b = \frac{3}{2}$ ② a = 3, b = 1 ③ a = 3, b = 3
 - $4 \ a = 2, \ b = \frac{1}{3}$ $3 \ a = 2, \ b = 3$



2x = 4

다음 그림은 양팔 저울을 이용하여 등식의 성질을 설명한 것이다. 다음 일차방정식을 푸는 과정에서 그림의 성질이 이용된 곳은 어디인가?



- 5. 일차방정식 5x 2 = 8 x 에서 좌변의 -2 를 이항한 것과 같은 뜻을 가진 것을 골라라.
 - ⑦ 양변에 2 를 더한다.◎ 양변에 2 를 뺀다.
 - © 양변에 2 를 곱한다. ② 양변에 2 를 나눈다.

≥ 답: ____

- 방정식의 해가 나머지 넷과 다른 하나는?
 - ① 5x 1 = 3x + 3

3(x-3) = 8x-6

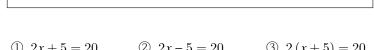
 \bigcirc 1 - (x + 1) = -2x + 2

6.

- - (4) -(x-2) = x-2

- ② x-2=4x-6-x

다음 문장을 등식으로 옳게 나타낸 것은? 가로의 길이가 x , 세로의 길이가 5 인 직사각형의 넓이는 20이다.



① 2x + 5 = 20② 2x - 5 = 203 2(x+5) = 205 5x = 204 2(x-5) = 20

8. 다음 중 미지수의 값에 따라 참이 되기도 하고 거짓이 되기도 하는 등식을 모두 고르면?



5x = 0 4(x-2) = -8 + 4x

등식 -4x + a = 2(bx - 1) 가 x 에 관한 항등식이 될 때, ab 의 값을 구하여라.

> 답: ab =

- **10.** 다음 방정식 중에서 해가 -1 인 것은? ① 3x + 1 = x + 4 $\bigcirc -x + 2 = x - 4$
 - $3 \quad 5 = r + 3$

5) 4x = x - 3

 11. x 가 -2, -1, 0, 1, 2 중 하나일 때, 방정식 2x - 3 = 4x - 5 가 참이 되게 하는 x 의 값을 구하여라.

) 답: x =

12. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

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

 - 2a-4=2b 이면 a=b+2

ac = bc 이면 a = b

13. 다음은 방정식의 풀이 과정이다. 이항한 횟수를 구하면?

$$-3x + 8 = 7x - 12$$

$$-3x + 8 - 7x = -12$$

$$-3x - 7x = -12 - 8$$

$$-10x = -20$$

$$\therefore x = 2$$

- **14.** 다음 중 일차방정식이 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 3x 2 = x + 7 ② x 9 = 18 + x
 - 3 4x 2 = 5 4x

5x - 17 = 0

 $4 x^2 - 3x = x^2 - 9$

15. 방정식 3x-11=-5x+13의 해가 x 에 관한 방정식 3(ax-2)=2ax+6의 해의 $\frac{1}{2}$ 배일 때, a의 값은?

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

- **16.** 일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서로 옳지 <u>않은</u> 것은?
- ① 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 x 로 놓는다.
 - ② 문제에 나오는 수량을 x의 식으로 나타낸다.
 - ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다.
- (4) 방정식을 퓨다.
 - ⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

17. $(16x+4) \div 4 - (15x+10) \times \frac{2}{5}$ 를 계산했을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라

18. 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 $5x + 9 = 7x + 3$

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

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

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

19. 방정식 $-3x + 4 = \frac{1}{2}$ 을 등식의 성질을 이용하여 x = a, 3x = b, cx = -14 의 서로 다른 모양으로 각각 나타내었을 때. $a \div b \times c$ 의 값을 구하여라

🔰 답:

- **20.** 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 =

- 21. 다음 두 방정식의 해의 합으로 옳은 것은? 0.12x + 0.26 = 0.1x + 0.042.2x - 11 = x + 2.2
 - ① -11 ② 0 ③ 11 ④ 22 ⑤ 26

① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

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

23.
$$0.4x + 2 = 0.2(3 + ax)$$
 의 해가 $x = -4$ 일 때, a 의 값은?

24. 다음 등식이
$$x$$
에 관한 일차방정식일 때, a 의 값과 방정식의 해를 각각 구하여라.
$$8x - ax^2 - 7 = 5x(a - 2x)$$



달: x =

> 답: p+q=

25. 두 일차방정식 $\frac{5x-1}{4} = 2(x-3) - 2$, $\frac{2(1-5y)}{3} - 2 = \frac{1}{2} - 0.2(y-3)$

의 해가 $x = \frac{p}{3}$, $y = \frac{q}{94}$ 일 때, p + q 의 값을 구하여라.

26. 방정식 0.1x-1.6 = -0.2(0.1x-1) 의 해를 a, 2(x-2) : 5 = (x-1) : 3 의 해를 b 라고 할 때, a-b 의 값을 구하여라.

▶ 답: