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

다음 등식에서 좌변과 우변을 각각 나타내면?

① 좌변:
$$x$$
, 우변: $\frac{2}{3}x - 2$

⑤ 좌변 : $\frac{1}{3}x + 3y$, 우변: $\frac{2}{3}x - 2$

③ 작면:
$$\frac{3}{3}x + 3y$$
, 우면: -2
④ 작변: $\frac{1}{3}x + 3y$, 우변: $\frac{2}{3}x$

③ 좌변:
$$\frac{1}{3}x + 3y$$
, 우변: -2

등식 -3x + a = 3(bx + 2) 가 x 에 관한 항등식이 될 때, a + b 의 값은?

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

- $\bigcirc a = b$ 이면 a + 5 = b + 5
- © a = b 이면 a 10 = 10 b
- © a = b 이면 -4a = -4b
- ② a=2b 이면 2a=4b
- ③ 3a = 3b 이면 a = b

답: _____

다음 중 일차 방정식은?

① 2(3+x)-2x=0

 \bigcirc -x + 3 = -x + 5

 $3 x^2 - 2x + 1 = x^2 + x - 1$

② 3x - 4 = 4 + 3x

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

5. 일차방정식 $\frac{3x-1}{2} = \frac{2(1-x)}{5} + 1$ 에서 x의 값을 구하여라.

) 답: *x* =

- 다음 중 방정식이 <u>아닌</u> 것은?

9 8x - 4 = 8 - 4x

2 3x - 5 + 2 = 2x

다음 중 해가 x = 3인 것을 고르면?

2(x-1) = x+3

(4) 2x - 7 = x - 4

① 10x - 7 = 2x - 9

3 8x - 6 = -7x + 9

 \bigcirc 2(x-1) + 1 = 3x - 2

다음 왼쪽에 주어진 방정식에서 오른쪽의 방정식을 얻고자 한다면 어떻게 해야 하는가?

$2x = 1 \to x = \frac{1}{2}$		

② 양변을 2 로 나눈다.

- ① 양변에 2 를 곱한다.
- ③ 양변에 2 를 더한다.

④ 양변에 2 를 뺀다. ⑤ 양변에 $\frac{1}{2}$ 를 곱한다.

9. 다음 밑줄 친 부분을 이항한 것 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

$$\exists 4x \underline{-3} = 5 \Rightarrow 4x = 5 + 3$$

말답: _____

①
$$-3x - 3 = 0$$
 ② $-3x + 3 = 0$ ③ $-x - 3 = 0$

10. 등식 4(x-7) + 2 = 3(x-8) + 1에서 우변의 항을 모두 좌변으로 이항하고 좌변을 정리하여 ax + b = 0의 꼴로 나타낸 것은?

(5) x - 1 = 0

(4) x - 3 = 0

11. 다음 방정식 5(x+6) = 3(3x+2)의 해를 구하여라. **)** 답: *x* =

12. 다음 방정식의 해를 구하면?
$$0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34$$

①
$$x = -3$$
 ② $x = -2$

(4) x = 0

②
$$x = -2$$
 ③ $x = 2$

13. 일차방정식 0.01x + 4.1 = -0.02x - 0.1 을 풀면? (1) x = -140② x = -120(3) x = -17

(5) x = 140

4) x = 17

- **14.** 일차방정식 7 1.4x = 0.3(2x 1) + 1.3 의 해는? (1) x = -3(2) x = -2(3) x = 1
 - ① x = -3 ② x = -2② x = -2③ x = 3

- **15.** 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.
- ③ 문제의 뜻에 따라 이차방정식을 세운다. ④ 방정식을 푸다.
 - ⑤ 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인하다.

x에 관한 일차방정식 3x - 7 = 2(5x + a)의 해가 x = -3일 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답:

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

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

- **18.** x 에 관한 일차방정식 5x + b = ax 2가 한 개의 해를 가질 조건은?
 - ① $b \neq -2$ ② $a = 5, b \neq -2$ ③ $a \neq 5$
 - $a \neq 5, b \neq -2$ $a \neq 5, b = -2$

19. 어떤 수에 $\frac{1}{2}$ 배하여 5를 더한 수는 어떤 수를 4 배하여 5를 뺀 수의 $\frac{1}{3}$ 이라 한다. 어떤 수는?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

20. 연속한 두 짝수의 합이 작은 수의 $\frac{5}{3}$ 보다 6 만큼 크다. 작은 수를 구하여라.

> 답:

. 어느 학교의 전체 학생 수가 지난해에는 남녀 합하여 800명이었다. 그런데 올해는 지난해에 비해 남학생은 5 %증가하고 여학생은 3 % 감소하여 전체적으로 8명이 늘었다. 작년 남학생 수를 x라 할 때, x에 관한 식으로 옳은 것은?

- ① 0.05x 0.03(800 x) = 8 ② 0.95x + 0.97(800 x) = 8
- ③ 1.05x + 0.97(800 x) = 8 ④ 0.05(800 x) 0.03x = 8

 $\bigcirc 0.05x + 0.03(800 - x) = 8$

22.	A 가 혼자서 일하면 3 시간, B 가 혼자서 하면 7 시간이 걸리는 일이
	있다. B 가 혼자서 2 시간 동안 일한 뒤 A 와 B 가 함께 x 시간 동인
	일해서 일을 마쳤다고 한다. x 에 관한 식으로 옳은 것은?
	2 (1 1)

② 14 + (3 + 7) x = 1 $3 \frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) = 2$

3. 두 지점 A,B 사이를 왕복하는데 A에서 B로 갈 때에는 시속 4km로 걸어가고, B에서 A로 되돌아 올 때에는 시속 6km로 자전거를 타고 와서 왕복 5시간이 걸렸다. A에서 B사이의 거리를 xkm 라 할 때. x

에 관한 식으로 옳은 것은?

① 6x + 4x = 5x ② 6x + 4x = 5 ③ $\frac{x}{6} + \frac{x}{5} = 4$ ④ $\frac{x}{4} + \frac{x}{6} = 5$ ⑤ $5 = \frac{6}{4}x$ 60m 의 속력으로, 희정이는 1 분에 40m 의 속력으로 서로 상대방의 집을 햣하여 각자의 집에서 동시에 출발하였다. 두 사람이 출발한 후 몇 분 후에 만나는가? ① 12분 ② 14분 ③ 16분 ④ 18분 ⑤ 20분

24. 수진이와 희정이네 집사이의 거리는 1200m 이다. 수진이는 1 분에

- **25.** 5% 의 소금물 600g 이 있다. 이 소금물에 xg 의 물을 넣으면 4% 의 소금물이 된다. x 에 관한 식으로 바른 것은? ① $0.05 \times 600 + x = 0.04(600 + x)$
 - $\bigcirc 0.05 \times 600 = 0.04(600 + x)$
 - $(3) 0.05 \times (600 + x) = 0.04(600 + x)$
 - $(4) 0.04 \times 600 = 0.05(600 + x)$
- (5) 600 + x = 4