- 다음 중 식 3(2x 7) = 9 에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 항등식이다.
 - ② 식이 참이 되게 하는 x 의 값은 무수히 많다.
 ③ ax² + bx + c = 0 꼴이다.
 - المالية المالية
 - ④ x=2 일 때, 참이 된다.
 - ⑤ 우변은 상수항뿐이다.

③ 6x - 1 - 4x = 4x + 1 ④ 3x + 2⑤ 4x - x = 3x

(1) 1 - 4x = 4x

다음 중 *x* 값에 관계없이 항상 참이 되는 등식은?

(2) x - 1 = 0

3. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 3x + 7 = -5x - 1 $3x + 5x = -1 - \Box$ $x = \Box$ ∴ x = \square

칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은?

削

① 7, 2, -8, -4 ② 7, 8, -8, 1 ③ 7, 8, -8, -1 ④ -7, 8, -8, -1 ⑤ -7, 8, -8, 1

4. 방정식
$$0.2(x+3) - 1 = 0.4x - \frac{5-2x}{5}$$
 의 해는?

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

 $-\frac{2}{5}$ ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ $\frac{2}{5}$

다음 문장을 등식으로 옳게 나타낸 것은?

가로의 길이가
$$x$$
, 세로의 길이가 5 인 직사각형의 넓이는 20 이다.

①
$$2x + 5 = 20$$
 ② $2x - 5 = 20$ ③ $2(x + 5) = 20$

 $5 ext{ } 5x = 20$ 4 2(x-5) = 20

등식 ax + 2 = 4x - b 가 모든 x에 대하여 항상 참일 때, 상수 a, b 에 대하여 *ab* 의 값은?

① -10 ② -8 ③ -3 ④ 8 ⑤ 10

(1) x = -2② x = -1(3) x = 0

(4) x = 1⑤ 해가 없다

8. $x \rightarrow -1$, 0, 1중 하나일 때, 방정식 2x - 1 = 3 의 해는?

다음 등식이 성립하기 위하여 (개, 내에 알맞은 식은? \bigcirc a = b이면 a + 2 = $\boxed{$ 건비 \bigcirc a = b이면 $2a - 1 = \boxed{(4)}$

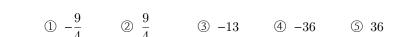
(2) (7) 2 + b. (4) 2b

(4) (7) b + 2, (4) 2b - 1

① (7h) 2b, (1h) 2b - 1③ (7h) 2b, (1h) 2b + 1

(5) (7) b+2, (4) 2b+1

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



11. 다음 방정식을
$$ax = b$$
의 꼴로 고쳤을 때, $a + b$ 의 값은? (단, a 와 b 는 서로소인 자연수)



7 ② 21 ③ 28 ④ 31 ⑤ 35

③ 3x + 2x = 5x ④ $x^2 - 2x - 3 = 0$

(2) 3x - 6 = 3x

5x + 2x = 6x 5x - 2 = 3x + 7

12. 다음 식 중에서 x 에 관한 일차방정식은?

(1) 2x - 3

13. 방정식 $\frac{4}{3}(x-3) = 1.5 - \frac{1-x}{2}$ 의 해를 구하여라.

) 답: *x* =

14.	일차방정식의 활용 문제를 푸는 순서를 차례로 기호를 써라.
	⊙ 방정식을 푼다.
	© 문제의 뜻을 이해하고, 구하려는 것을 <i>x</i> 로 놓는다.
	© 문제에 나오는 수량을 <i>x</i> 의 식으로 나타낸다.
	② 구한 해가 문제의 뜻에 맞는지 확인한다.
	◎ 문제의 뜻에 따라 방정식을 세운다.
	답:답:
	답:
	답:
) 단:

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

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

▶ 답:

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

- 17. 다음 수량 관계를 등식으로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?
 - ① 10% 의 소금물 xg 속에 녹아 있는 소금의 양이 30g 이다. \rightarrow 0.1x = 30
 - ② 어떤 자연수 x = 3배 하여 2 = 1 더한 수는 그 수를 4배 한 것보다 6 이 작다.

$$3r + 2 - 4r - 6$$

 $\rightarrow 4x = 20$

 $\rightarrow 3x + 2 = 4x - 6$

- ③ 한 변의 길이가 x 인 정사각형의 둘레의 길이는 16 이다. →
- $x^4 = 16$ ④ 가운데 수가 x 인 연속한 세 홀수의 합은 27 이다. $\rightarrow 3x = 27$
- ⑤ 시속 x km 의 속력으로 4 시간 동안 달린 거리가 20 km 이다.

3 5x + 4 = 2(x-1)

① x-1=3(x+1)

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

18. x의 값이 $-3 \le x \le 3$ 인 정수일 때, 이 중 해가 없는 것은?

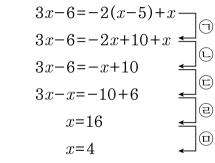
2 -2x + 3(x+1) = 4

 $(4) \ 3(\frac{1}{3}x - 1) = 3(x+1)$

19. 3a+b+7=-a-7b-13 일 때, a+2b 의 값은?

 $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 -4 \qquad \bigcirc 5 -5$

20. 다음 일차방정식의 풀이 과정에서 이항에 해당하는 것을 골라라.





) 답: x + y =

x, y 에 대하여 x + y 의 값을 구하여라.

21. 방정식 $3(x-2)+2=\frac{28-x}{3}$, 0.3-0.1y=4(0.2y-0.6) 을 만족하는

22. $\frac{1}{2}x + 0.5(x - 2) = 3$ 의 해를 x = a라 할 때, $a^2 + 3a + 4$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

23. 비례식 3:0.1(x+6)=3:0.9x를 풀어라.

) 답: *x* =

24. 다음 두 방정식의 해가 같을 때,
$$a$$
의 값을 구하여라.
$$3(2x-5)=3, \ ax-0.3=0.1x$$



①
$$-\frac{1}{2x} = 4$$
, $x = -8$
③ $\frac{x+3}{2} = 4$, $x+3=8$

25. 다음 과정에서 이항이 이용된 것을 고르면?

② 6x = -9, $x = -\frac{3}{2}$ $4 \quad 3x - 4 = 1 - 2x$, 5x = 5