다음 중 등식이 아닌 것을 모두 고르면?

(5) 2+1=3

① $2x + 1 \ge 0$ ② 5x - 3 = 6 ③ x - 2 = 1

4 5 > 2

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 $\frac{50}{6} + x = 4$

다음 식 중에서 항등식을 모두 고르면?

(2) 3x - x = 2x

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

(1) 2x = 5x + 1

3 x + 4 = 2x

 \bigcirc 2x + 1 = x + x + 1

4. 등식 -4x + 1 = -2ax + 1 이 항등식이 되도록 하는 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

5. 방정식
$$\frac{3}{2}x - \frac{3}{5} = 0.7(x - 2)$$
 의 해를 구하면?





6. 다음은 방정식 $\frac{x-3}{3} = 2$ 를 등식의 성질을 이용하여 해를 구하는 과정이다. a, b, c, d 의 값으로 옳은 것은?

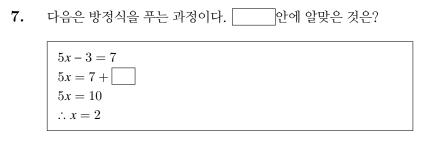
$$\frac{x-3}{3} \times a = 2 \times a$$

$$x-3 = b$$

$$x-3+c = b+c$$

$$\therefore x = d$$

① a = 3, b = 3 ② a = 3, b = -6 ③ b = 6, c = -3④ c = 3, d = 9 ⑤ c = 3, d = -9



x ② -5x ③ 7 ④ -3 ⑤ 3

- 8. 다음 중 방정식 2x + b = 5 ax 가 일차방정식이 되기 위한 a 의 조건은?
 - ① a = 2, b = 5 ② a = -2, b = 5 ③ a = -2
 - ① a = 2, b = 5 ② a = -2, b = 5 ③ a = -2④ $a \neq -1$ ⑤ $a \neq -2$

다음 방정식의 해를 구하면?
$$\frac{3x-4}{6}+1=0.25x-\frac{14}{3}$$

①
$$x = -20$$
 ② $x = -12$ ③ $x = -4$

(5) x = 14

(4) x = 10

- 10. 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.

11. x 에 대한 방정식 ax + 2 = x - 3 의 해가 x = 1 일 때. a 의 값으로 알맞은 것은?

 $\bigcirc -5$ $\bigcirc -4$ $\bigcirc -3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 3$

12. 연속하는 두 짝수의 합이 36 이다. 큰 수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

①
$$x + (x + 2) = 36$$
 ② $x + 2x = 36$
③ $x + (x + 1) = 36$ ④ $(x - 2) + x = 36$

③ x + (x + 1) = 36⑤ $x \times 2x = 36$

현재 나와 어머니의 나이의 합은 54세이고 9년 후에 어머니의 나이는 나의 나이의 2배가 된다. 현재 어머니의 나이는? ② 30 세 ③ 36 세 ④ 39 세 ① 15 세

14. 10% 의 소금물 200g 과 5% 의 소금물 300g 을 합하면 몇 % 의 소금 물이 되겠는가? (3) 9%4 10%

15. 5x + 8 = 23 의 해를 구하기 위하여 필요한 등식의 성질을 모두 고르면? (단, c는 0보다 큰 정수)

①
$$a+c=b+c$$
 ② $a-c=b-c$ ③ $a=b$ 의 때 $ac=bc$

③ a = b 일 때 ac = bc ④ a = b 일 때 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ ⑤ a = c 일 때 $ac = c^2$

- 16. 다음 중에서 이항한 것이 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - (1) $7 + 3x = 4x \rightarrow 3x 4x = 7$
 - ② $5x + 3 = 7 \rightarrow 5x = 7 + 3$
 - (3) $3x 4 = 5x \rightarrow 3x 5x = 4$
- - (4) $4x + 2 = -3x + 1 \rightarrow 4x + 3x = 1 2$

$$0.8 (4 - 2x) = -(1.6 + 0.8x)$$

$$0.09y - 0.2 = 0.05 (y - 3) - 0.3$$

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

18. 방정식 2(x-8) : 7 = (x-3) : 4의 해는? 2 41 ③ 43 45 **19.** 두 방정식 $\frac{x-5}{2} - \frac{2x-1}{6} = -2$ 와 $\frac{2a+x}{2} = 2x+1$ 의 해가 같을 때, a의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3

어떤 일을 완성하는데 형은 5일, 동생은 10일 걸린다고 한다. 이 일을 형이 혼자 2 일 동안 한 후에 형제가 일하여 남은 일을 끝냈다고 한다. 형제가 함께 일을 한 기간은 며칠인가? ① 2일 ② 3 일 ③ 4 일 ④ 5 일 ⑤ 6 일

방정식 3x-4=-2(x-3) 의 해를 a 라 하고, 2(x-1)=3(x-7) 의 해를 b 라 할 때, a+b 의 값은? ③ 22 (4) 23 (5) 24

값은?

② -2

어떤 + \times 와 15 를 더한 값은 그 +의 5 배보다 5 만큼 더 작다고 할 때. x 를 구하기 위한 식으로 바른 것은?



3 x + 15 = 5(x - 5)

(5) 15x = 5x - 5

(4) x + 15 < 5x

24. 동생이 집을 나선지 10분 후에 형이 동생을 따라 나섰다. 동생은 매분 30m 의 속력으로 걷고. 형은 매분 40m 의 속력으로 걸을 때. 형은 출발한지 몇 분 후에 동생을 만나게 되는가? ① 25분 후 ② 30분후 ③ 35분후

⑤ 45분후

④ 40분후

①
$$\frac{6}{100} \times 250 + x = \frac{4}{100} \times 250$$

② $\frac{6}{100} \times 250 + x = \frac{4}{100} \times x$

②
$$\frac{6}{100} \times 250 + x = \frac{4}{100} \times x$$

③ $\frac{6}{100} \times 250 = \frac{4}{100} \times (250 + x)$

$$3 \frac{6}{100} \times 250 = \frac{4}{100} \times (250 + x)$$

	100	1(,0			
	6	4				
	$\frac{6}{100} \times 250$	4	1000	\		
(3)	$ \times 250$	$=$ $$ \times	(2504	- r)		
٧	100 / 200	_ 100 ^	(200)	\mathcal{A}_{j}		
	100	100				
	Ċ		4			
_	0 (27)		4			