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

① 좌변:
$$x$$
, 우변: $\frac{3}{2}x-2$

다음 등식에서 좌변과 우변을 각각 옳게 나타낸 것은?

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

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

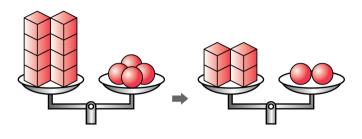
(4) 0

3 2x - 3

5) 2x + 4 = 6

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

4. 다음 그림에서 알 수 있는 등식의 성질을 찾아 기호로 써라.



- \bigcirc $a \times c = b \times c$
- \bigcirc a = b이면 a c = b c
- © a = b이면 a + c = b + c
- (章) a = b이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단, $c \neq 0$)



$$(7) \frac{\frac{x}{2} + 1 = 2}{\frac{x}{2} = 1}$$

$$(-1)x = 2$$

① (가)
$$a = b$$
 이면 $a + c = b + c$
(나) $a = b$ 이면 $a - c = b - c$
② (가) $a = b$ 이면 $a - c = b - c$

(내)
$$a = b$$
 이면 $ac = bc$

③
$$() a = b$$
 이면 $ac = bc$

(나)
$$a = b$$
 이면 $a + c = b + c$
④ (가) $a = b$ 이면 $a + c = b + c$

(내
$$a = b$$
 이면 $ac = bc$
⑤ (개 $a = b$ 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}(c \neq 0)$

 $\square a = b$ 이면 $a^2 = b^2$

다음은 방정식을 푸는 과정이다.
$$\Box$$
 안에 들어갈 알맞은 수는?
$$6x - 5 = -x + 4$$

$$6x + x = 4 + \Box$$

① -5 ② -4 ③ 5 ④ 4 ⑤ -6

7. 다음 등식 중에서 일차방정식에 해당하는 알파벳을 차례대로 쓰면 어떠한 단어가 된다. 일차방정식인 것을 골라 단어를 구하여라.

다음은 방정식을 푸는 과정이다. 3x + 7 = -5x - 1 $3x + 5x = -1 - \boxed{}$ 削 칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은?

칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은? 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)

9. 다음은 방정식을 푸는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.1 3 1

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

$$\square \times \left(\frac{1}{4}x - \frac{3}{2}\right) = \square \times \frac{1}{2}x$$

$$x - 6 = 2x$$

$$x - \square = 6$$

$$\square = 6$$

$$\therefore x = \square$$

▶ 답:

10. 다음 중 방정식
$$\frac{x-3}{2} = \frac{4}{3}x - 4$$
 와 해가 다른 것은?

② $2-x = -0.2x - \frac{2}{5}$ ④ $0.2x = \frac{2x+3}{5}$

① $\frac{5x-11}{3} = \frac{2(x-1)}{3}$

 $3 - \frac{1-x}{3} = \frac{7-x}{6}$ $5 - 1-x = -\frac{4x-6}{3}$

- **11.** x 에 대한 방정식 8 2a = 3x 4 의 해가 x = 3 일 때, a 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

(3) (x-2) + x + (x-1) = 57

(5) x + (x + 2) + (x + 4) = 57

(4) x + 2x + 4x = 57

13. 10% 의 설탕물 200g 에 설탕을 40g 더 넣으면 설탕물의 농도는 몇 %가 되는가? ② 15% 3) 20%(4) 25% (5) 30%

14. 다음 중 등식으로 표현 할 수 있는 것을 고른 것은?

- \bigcirc 가로의 길이가 x, 세로의 길이가 y 인 직사각형의 넓이는 10 보다 작다.
- ① x 에 4 를 더한 후 2 배한다.
- © x 의 2 배에 3 을 더한 수는 9 이다.
- ② 한 변의 길이가 x 인 정삼각형의 둘레의 길이가 20 보다 크다

15. x 가 1, 2, 3, 4, 5중 하나의 값일 때, 방정식 3x - 2 = 5x - 8 이 참이 되게 하는 x 의 값은?

16. 어떤 수에서 17 을 뺀 수가 그 수의 3 배보다 1 이 클 때, 어떤 수를 구하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하여라.

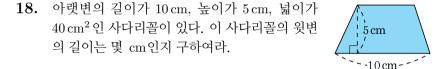
어떤 수를 x 라 하면 $x - \square = x \times \square + \square$
방정식을 풀면 x =
따라서, 어떤 수는 🗌 이다.

ᆙ	
\sqcup ·	

(4) 10x + 4 = 40 + x - 9

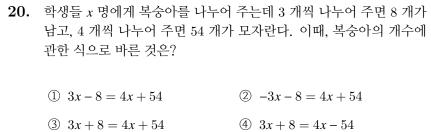
3) 10x + 4 = 4x - 9

 \bigcirc 10x + 4 = 40 + x + 9





19. A 상품의 원가에 15 %이익을 취하면 A 상품의 정가는 6900 원이 된다. A 상품의 원가는 얼마인지 구하여라. > 답:



21.	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 동안
	일해서 일을 마쳤다고 한다. <i>x</i> 에 관한 식으로 옳은 것은?
	0 (1 1)

①
$$\frac{2}{7} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) x = 1$$
 ② $14 + (3+7) x = 1$ ③ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) = 2$ ④ $\frac{2}{7} + (3+7) x = 1$

집에서 학교까지 매분 50m의 속력으로 12분이 걸리고, 학교에서 도서관까지 분속 60m로 8분이 걸린다. 집에서 학교를 거쳐 도서관을 가려고 한다. 얼마나 걸어야 하는지 구하여라.

 \mathbf{m}

- **>** 답:

23. 집에서 외가를 갈 때에 차를 타고 시속 50 km로 가는 것과 자전거를 타고 시속 30 km로 가는 것 사이에는 4 시간 20 분의 시간 차이가 생긴다. 두 지점 사이의 거리를 x km 라 할 때. 구하는 식으로 옳은

것은? $① \frac{x}{50} + \frac{x}{30} = \frac{260}{60}$ $② \frac{x}{50} - \frac{x}{30} = 420$

 $\overline{50}$

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. 시속 90km로 달리는 열차가 2.5km 의 터널을 빠져 나오는데 걸리는 시간이 2 분이라고 한다. 열차의 길이를 x(m) 라고 할 때 열차의 길이는? (2) 300m 3500m $(1) 100 \mathrm{m}$ (4) 700m