정가가 a 원인 물건을 20% 할인하여 구입할 때. 지불할 금액을 식으로 나타내면? ① 0.2a 원 ② 0.8a 원 ③ 20a 원

⑤ 8a 원

④ 80a 원

① 2x-3 ② 2x+3④ 3x+2 ③ 3x+4 3x - 2

(4x − 6) ÷ 2 를 계산하면?

- 다항식 $2x^2 5x 7$ 에서 x 의 일차항의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때, a-b 의 값은?
 - ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

③ 12 + 2x = -2x + 4 [4] ④ 6x - 16 = -2x [2]

다음 중 [] 안의 수가 주어진 방정식의 해가 되는 것을 모두 고르면?

② 4x - 2 = -2x + 4 [-1]

3x = -2x - 15 [3]

① 2x + 4 = -6 [-5]

①
$$a = b$$
 이면 $a - 1 = b - 1$ 이다.

②
$$a = b$$
 이면 $a + 4 = b + 4$ 이다.

③
$$a=b$$
 이면 $\frac{a}{c}=\frac{b}{c}$ 이다.

③
$$a = b$$
 이면 $\frac{a}{-} = \frac{b}{-}$ 이다.

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

 $\frac{a}{2} = \frac{b}{2}$ 이면 a = b 이다.

a = b 이면 2a + c = 2b + c 이다.

- **6.** 다음 중 방정식 x + 7 = 5 ax 가 일차방정식이 되기 위한 a 의 조건은?
 - ① a = 1 ② a = 2 ③ a = -1

① a = 1 ② a = 2 ③ a = -1

(5) $a \neq -2$

(4) $a \neq -1$

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

7. 다음 일차방정식 3(2x-13) = 3(x-7) 의 해를 구하면?

방정식 4-(x+3) = 2(x-7)의 해를 x = a, 방정식 1.8x+7 = 1.6+1.2x의 해를 x = b라 할 때, a + b의 값은?

① 5 ② 3 ③ 0 ④ -2 ⑤

9. 두 자연수 a, b 에 대하여 $a \times b = 12$, $a \times (a + b) = 48$ 일 때, a + b 의 값을 구하면?

▶ 답:

다항식의 차수를 c 라 할 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

a + b + c =

10. x 에 대한 다항식 $3x^3 - x + 7$ 에서 x^2 의 계수를 a, x 의 계수를 b, 이

11. 다항식 $-3x^2 + 6x - 2ax^2 - 7x + 1$ 을 간단히 하였을 때, 이 다항식은 x 에 관한 일차식이다. 이 때 a 의 값은?

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

다음
$$a + b$$
 의 값이 가장 큰 것은?

① $(3x-2) \times 2 = ax + b$

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

(5) $(10x-15) \times \left(-\frac{1}{5}\right) - (-3x+1) = bx + a$

 $2 - \frac{3}{2} \left(\frac{4}{3}x - 2 \right) = ax + b$

 $3 4\left(\frac{3}{4}x - 16\right) + x = ax - b$

13. A = 2x + 1, B = 3x - 2 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

(5) 3A – 2B = 7

①
$$A + B = 5x - 1$$
 ② $-A + B = x - 3$
③ $\frac{A}{2} - \frac{B}{3} = 1$ ④ $\frac{A + B + 1}{5} = x$

어떤 식에서 -2x + 3y 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 -4x + 7y가 되었다. 이때. 바르게 계산한 식을 구하여라.

> 답:

15. 어떤 식에 2x - 8v 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 -5x + 3v 가 되었다. 이 때 옳게 구한 식을 구하여라.

▶ 답:

다음 그림과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이를 올바르게 나타낸 것을 골라라. ① (a+b)cm ② (2a + b)cm $3 \frac{ab}{2}$ cm *ab*cm a^2b cm

17. 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
$$5x - 9 = 7x - 3$$

②
$$5x + 9 = 7x + 3$$

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

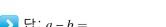
$$4 7x + 9 = 5x$$

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

18. 다음 등식 중 방정식의 개수를 a개, 항등식의 개수를 b개라 할 때. a - h의 값을 구하여라

= -3(4-x) = 3x-12

 \bigcirc -(2x-5) = 5-2x



19. 다음 등식이
$$x$$
에 관한 항등식일 때, $a+b$ 의 값은?
$$ax-4=2(x+2b)$$

① -2 ② 1 ③ 2

① -14 ② -7 ③ 0 ④ 2 ⑤ 7

20. 일차방정식 $\frac{x}{2} - \frac{2-x}{5} = 1$ 을 ax = b (단, a > 0)의 꼴로 나타낼 때,

a-b 의 값을 구하면?

21. 비례식 (2x+1): 3 = (x-5): 5 를 만족하는 x 의 값을 구하여라.

) 답: *x* =

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

① -2 ② 1 ③ 2 ④ 4 ⑤ 5

23. 다음 표는 어느 날 5 개의 도시의 최고 기온과 최저 기온을 나타낸 것이다. 일교차가 가장 큰 도시는?

기온도시	최고기온(℃)	최저기온(℃)
A	-2.6	-10.8
В	-2	-6.8
C	-0.3	-5.2
D	2.4	-0.5
Е	1	-1.8

24.
$$A=3\div xy$$
 , $B=3\div x\times y$, $C=\frac{1}{(-3)}\times\frac{1}{x}\div y$ 일 때 $A\times B\div C$ 를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내어라.

25. 다음에서 $-\frac{x}{2}$ 와 동류항인 것을 모두 골라라.

$$2 \div 4$$



