\bigcirc 2 (-3x+5) = -6(x+1) + 16

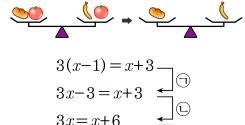
(3) -3 < x < 9

4 5x + 7y + 9

2. 등식 6 - ax = 4x + b 가 항등식일 때, a + b 는?

(1) -2 (2) -1 (3) 0 (4) 1 (5) 2

3.



2x = 6

다음 그림은 양팔 저울을 이용하여 등식의 성질을 설명한 것이다. 다음 일차방정식을 푸는 과정에서 그림의 성질이 이용된 곳은 어디인가?



다음 식을 만족하는
$$x$$
의 값을 구하여라.

 $0.2x - \frac{2}{3} = 1.2\left(x - \frac{3}{4}\right)$

- 5. 연속하는 세 홀수의 합이 57 일 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하는 방정식으로 옳은 것을 고르면? ① x + (x + 1) + (x + 2) = 57(2) (x-1) + x + (x+1) = 57
 - ③ (x-1) + x + (x+1) = 57③ (x-2) + x + (x-1) = 57
 - 4 x + 2x + 4x = 57

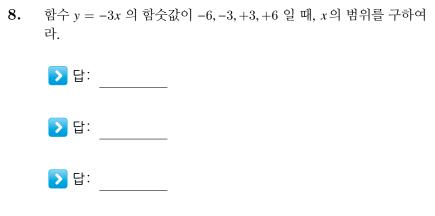
(5) x + (x + 2) + (x + 4) = 57

넓이가 8cm^2 일 때, x의 값을 구하여라.



다음 그림과 같은 마름모가 있다. 마름모의 대각선 ⑦ 의 길이와 ⑥ 의 길이는 모두 5cm 라고 한다. 대각선 ⑦ 의 길이를 x cm 줄이고, 대각선 ⑥ 의 길이를 3cm 늘였다고 한다. 변형된 후의 마름모의 x가 -2, -1, 0, 1, 2이고 y가 모든 수인 함수 y = -2x에 대하여 함숫값 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9



🕥 답:

9.
$$\frac{-7x^2y}{5-z}$$
 를 기호 x, ÷ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 고르면?

①
$$-7 \times x \times x \times y \div 5 \times (-z)$$
 ② $-7 \times x \times 2 \times y \div (5-z)$

). 희정이는 a km/h 의 일정한 속력으로 집에서 학교까지 가는데 b 시간 걸렸다. 집에서 학교까지의 거리가 c km 라고 할 때, 시간, 거리, 속력 의 관계를 옳게 나타낸 것은? (정답 2 T)

①
$$b = \frac{c}{a}$$
 ② $c = \frac{a}{b}$ ③ $c = \frac{b}{a}$

⑤ 답 없음

4 $a \times b = c$

11. 기온이 x °C 일 때, 소리의 속도(y) 는 y = 320 + 0.6x(y) 이다. 기온이 20°C 일 때, 소리의 속도는? (1) 330(m/s) ② 331(m/s)332(m/s)

 $\Im 334 (m/s)$

4 333 (m/s)

12. 다음 식을 계산하였을 때,
$$x$$
 의 계수와 y 의 계수의 합은?
$$\frac{1}{5}(45x - 15y) - (9y - 6x) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$$

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

13. $\frac{5}{6}(3x-2y) - \frac{3}{4}(10x-8y)$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y 의 계수의 합을 구하면?

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

14. 다음 [] 안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것은? ① 1 - 3x = 0 $\left| \frac{1}{3} \right|$ ② x + 3 = 6 [3]

 $4 \quad 5x = 4x + 1$

3 2x - 1 = -3 [-1]

 \bigcirc 6x - 3 = 9 [1]

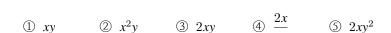
- **15.** 등식 ax 2 = x + b 이 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값은?
 - ① a = 1, b = 2 ② a = -1, b = -2
 - ③ a = 1, b = -2 ④ a = -1, b = 2
 - (5) a = 2, b = -2

어떤 수에서 5 를 뺀 후 4 배 한 수는 그 수에 3 배 하여 2 를 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하면?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

17. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 에 대하여 f(-3) = 4 일 때, f(-2) 의 값은?

밑변의 길이가 2x 이고 높이가 y 인 삼각형의 넓이를 문자식으로 알맞 게 나타내면?



19. x = -3 일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 골라라.

$$20$$
. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-1}{2} = -\frac{11}{2}x + \frac{1}{6}$$

- **21.** x: y = 2: 3 일 때, $\frac{5x^2 3xy}{xy + y^2}$ 의 값을 구하여라. > 답:

어떤 4 A 에 -3a + 4b 를 더했더니 a + 2b 가 되었다. A 에서 5a - 4b를 빼면?

(2) -a + 2b

(5) 4a - b

3 -3a + 3b

① 9a - 6b

9a + 2b

23. 3x + 3y = 5(x + y) - 6 일 때, -x - y 의 값을 구하여라.

▶ 답:

24. 다음 방정식의 해가 x = 4 일 때, 상수 m 의 값을 구하여라.

▶ 답:

6x + m = -4x + 29

- 민희는 구슬을 53개 가지고 있고, 동혁이는 구슬을 42개 가지고 있다. 민희가 동혁이에게 몇 개의 구슬을 주었더니 민희와 동혁이의 구슬의 개수의 비가 2:3이 되었다. 민희가 동혁이에게 준 구슬은 몇 개인지
- 구하여라.

개

. 답: