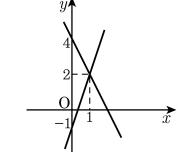
- 1. 다음의 수 중 유한소수인 것을 모두 고르면? ①  $\frac{3}{40}$  ②  $-\frac{15}{35}$  ③  $\frac{11}{15}$  ④  $-\frac{18}{24}$  ⑤  $\frac{24}{45}$

- 2. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳은 것을 모두 고르면?
  - ③  $2.2020\cdots = 2.2\dot{0}\dot{2}$  ④  $0.44141\cdots = 0.\dot{4}4\dot{1}$
  - ①  $0.30404 \cdots = 0.30\dot{4}$  ②  $1.203203 \cdots = 1.20\dot{3}$
  - $3.477\dots = 1.47$

다항식 A에서 -x-2y+4를 빼었더니 4x+y-3이 되었다. 이때, 3. 다항식 *A* 는?

① -5x - 3y - 7 ② -5x - y + 1 ③ 3x - y + 14 5x + 3y - 7 5 5x + 3y + 7

4. 다음 그림은 연립방정식  $\begin{cases} 3x - y = 1 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$  를 그래프로 풀기 위하여 그린 것이다. 이 연립방정식의 해는?



- ① x = 1, y = 2③ x = -1, y = 4
- ② x = 2, y = 1④ x = 4, y = -1
- ⑤ 해가 무수히 많다.

5. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ ax + by = 12 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값을 구하여라.

**)** 답: a - b = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_

6.  $3^3 = A$ ,  $2^4 = B$ 라 할 때,  $48^3 \Rightarrow A$ , B를 이용하여 나타내면?

①  $AB^2$  ②  $A^3B$  ③  $AB^3$  ④  $A^2B$  ⑤  $A^3B^2$ 

$$\left(-\frac{5b^2}{2a^3}\right)^2 \times \boxed{\phantom{a}}^3 \div \frac{5}{3}a^2b^7 = -\frac{10}{9}a$$

- ①  $-\frac{4}{3}a^3b$  ②  $-\frac{2}{3}ab^3$  ③  $-\frac{2}{3}a^3b$  ④  $-\frac{4}{3}a^2b^3$  ⑤  $\frac{4}{3}a^2b^3$

8.  $(x+a)(x-3) = x^2 - b^2$  일 때, a+b 의 값은? (단, b > 0)

① -9 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 6

9. x = -2y + 6 일 때, 3x - 4y + 1 을 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

① 5x

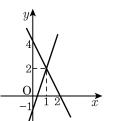
4 5x - 9 5 5x - 11

② 6x ③ 5x-3

- **10.** 6% 의 소금물 xg 과 18% 의 소금물 yg 속에 녹아 있는 소금의 양의 합이 30g 이라고 할 때, 두 미지수 x, y 에 관한 일차방정식은?
  - ① 3x + 6y = 15 ②  $\frac{x}{6} + \frac{y}{18} = 30$  ③ x + 3y = 30④ x + 3y = 3000 ⑤ x + 3y = 500

다음 그림은 연립방정식  $\begin{cases} 3x - y = a \\ 2x + y = b \end{cases}$  래프로 풀기 위하여 그린 것이다. 이때, a, b의 값은? 11.

- ① a = -4, b = 0 ② a = 2, b = 4③ a = 2, b = 1a = 1, b = 4
- ⑤ a = 1, b = 2



12. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 4y = 1 & \cdots & \bigcirc \\ 2x - 3y = -5 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$  에서 먼저 y 를 소거하여 해를 구하기 위한 가장 적절한 식은?

- ①  $\bigcirc \times 3 \bigcirc \times 4$  ②  $\bigcirc \times 3 + \bigcirc \times 4$

13. x, y 에 관한 연립방정식 (Y), (Y)의 해가 같을 때 a, b의 값을 각각

$$\begin{cases} ax - by = 0 \end{cases}$$

(가) 
$$\begin{cases} 6x - 5y = -4\\ ax - by = 7 \end{cases}$$
(나) 
$$\begin{cases} 2x + 5y = 12\\ 2ax + by = 2 \end{cases}$$

① 
$$a = 1, b = 2$$
 ②  $a = -2, b = 3$  ③  $a = 3, b = -2$   
④  $a = 2, b = 1$  ⑤  $a = -3, b = 2$ 

**14.** 두 정수의 합이 -2 이고, 차가 18 일 때, 이 중 작은 수는?

① -10 ② -8 ③ 0 ④ 8 ⑤ 10

15. 어느 중학교의 올해 학생 수는 291 명이고, 이것은 작년과 비교해서 남자는 5% 증가하고 여자는 10% 감소하여 전체적으로 9 명이 감소 하였다. 올해 여학생 수를 구하여라.

당: \_\_\_\_\_ 명

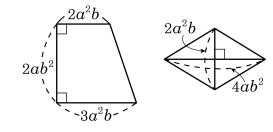
**16.**  $2^{x+3} + 2^x = 72$ 를 만족하는 x의 값을 구하여라.

) 답: \_\_\_\_

17. 다음 식을 간단히 하였을 때, A+B 의 값을 구하여라.  $(xy^2)^2 \div (x^2y^3)^2 \times (x^4y^3)^2 = x^Ay^B$ 

**>** 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림에서 사다리꼴의 넓이는 마름모의 넓이의 몇 배인가?



19.  $2y - [x - \{3x + 4y - \square\}] = -3x + 7y$ 일 때, 안에 알맞은 것은?

**4** - **5** 

① 5x + y ② -5x + 2y ③ -5x - 2y

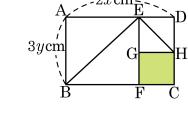
4 5x - y 5 5x - 2y

**20.** 어떤 다항식 A 에서  $-x^2 - 2x + 4$  를 빼어야 할 것을 잘못하여 더하였 더니  $4x^2 + x - 3$  이 되었다. 이 때, 어떤 다항식 A 는?

①  $2x^2 + x - 1$  ②  $3x^2 - x + 1$  ③  $4x^2 + x - 3$ 

- **21.**  $(2x-1)\left(x+\frac{1}{2}\right)\left(x^2+\frac{1}{4}\right)\left(x^4+\frac{1}{16}\right)=2x^a+b$  에서 두 상수  $a,\ b$ 의 곱 ab 의 값은? ①  $-\frac{1}{2}$  ②  $-\frac{1}{4}$  ③  $-\frac{1}{8}$  ④  $-\frac{1}{16}$  ⑤  $-\frac{1}{32}$

22. 다음 그림과 같이 가로의 길이가 2xcm, 세로의 길이가 3ycm 인 직사 각형 ABCD 모양의 종이를 접어 정사각형 ABFE 와 정사각형 EGHD 를 잘라내었을 때, 남은 종이의 넓이를 x, y 의 식으로 바르게 나타낸 것은?



- $3 4x^2 18xy 18y^2$
- ①  $4x^2 + 18xy + 18y^2$  ②  $4x^2 18xy + 18y^2$  $4 -4x^2 - 18xy + 18y^2$

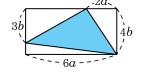
**23.**  $(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1) = 2^a+b$  에서 a-b 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

 $24. \quad 6x^4y^3 - 12x^3y^2$  을 어떤 다항식으로 나눈 값이  $6x^3y$  라고 할 때, 어떤 다항식은?

- ①  $xy^2 12y$  ②  $x^2 2y$  ③  $xy^2 2y$

25. 다음 그림과 같이 가로의 길이가 6a, 세로의 길이가 4b인 직사각형이 있다. 색칠한 부분 의 넓이 S를 a에 관해서 풀면?



- ②  $a = \frac{S}{b}$ ③  $a = \frac{S}{11b}$
- ① a = bS④  $a = \frac{S}{9b}$
- $3 a = \frac{S}{7b}$

**26.** 일차방정식 6x - y + 5 = 0 의 한 해가 (a, 2a) 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

**27.** 5% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 7% 의 소금물  $600\,\mathrm{g}$ 을 만들었다. 이때, 5% 소금물을 양을 x, 8% 소금물의 양을 y 로 놓고 연립방정식을 세우면?

①  $\begin{cases} x + y = 600 \\ \frac{5}{100}x + \frac{8}{100}y = \frac{7}{100} \end{cases}$ ②  $\begin{cases} 5x + 8y = 7 \\ \frac{x}{100} + \frac{y}{100} = 600 \end{cases}$ ③  $\begin{cases} x + y = 600 \\ \frac{5}{100}x + \frac{8}{100}y = 600 \times \frac{7}{100} \end{cases}$ ④  $\begin{cases} 5x + 8y = 7 \\ \frac{5}{100}x + \frac{8}{100}y = 600 \times \frac{7}{100} \end{cases}$ ⑤  $\begin{cases} x + y = \frac{7}{100} \\ \frac{5}{100}x + \frac{8}{100}y = 600 \end{cases}$ 

## **28.** 다음은 연립방정식 $\begin{cases} -2x + y = 5 \\ x - y = -2 \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. (

) 안에 들어갈 수나 식으로 옳은 것은?

```
\begin{cases} -2x + y = 5 & \cdots & \bigcirc \\ x - y = -2 & \cdots & \bigcirc \\ \bigcirc 4 \ominus y & \text{에 관하여 풀면,} \\ ( ① ) & \cdots & \bigcirc \\ \bigcirc 4 \ominus \bigcirc 4 & \text{에 대입하여 } y = 2 \times 1 \text{ April } ( ② ) \\ \bigcirc 3 \ominus 3 \ominus 4 & \text{이 대입하여 } y = 2 \times 1 \text{ April } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 3 \ominus 4 & \text{이 대입하여 } y = 2 \times 1 \text{ April } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{이 대입하여 } y = 2 \times 1 \text{ April } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{이 대입하여 } y = 2 \times 1 \text{ April } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{이 대입하여 } y = 2 \times 1 \text{ April } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( ② ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } ( \odot 1 ) \\ \bigcirc 4 \ominus 4 & \text{Opril } (
```

② x - 2x + 5 = -2

**29.** 연립방정식 
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{2}{5}y = \frac{2}{5} \\ \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y = 2 \end{cases}$$
 의 해를 구하면?

$$4, y = 4$$

$$4, y = -4$$

① 
$$x = \frac{3}{4}, y = 2$$
 ②  $x = 2, y = \frac{3}{2}$  ③  $x = 4, y = \frac{21}{8}$   
④  $x = \frac{4}{5}, y = -4$  ⑤  $x = \frac{5}{4}, y = 2$ 

30. 다음 연립방정식을 푼 다음, 다음 표에서 각 각의 해에 해당하는 글자를 찾아 문제 순서에 맞게 나열하여라.

해	글자
(-1.5,1)	거
(1,-1)	즐
(-2,3)	수
(3,5)	운
(-1, 3)	학

- (1)  $\begin{cases} 0.1x 0.2y = 0.3\\ 0.3x + 0.2y = 0.1 \end{cases}$ (2)  $\begin{cases} 0.2x 0.3y = -0.6\\ x + 0.5y = -1 \end{cases}$
- (3)  $\begin{cases} \frac{x}{2} \frac{y}{3} = -\frac{1}{6} \\ x + \frac{y}{2} = \frac{11}{2} \end{cases}$
- $\begin{cases} 2 & 2 \\ \frac{x}{2} \frac{y}{3} = -2 \\ \frac{x}{4} \frac{y}{5} = -\frac{11}{10} \\ (5) \begin{cases} 0.2x + \frac{y}{5} = 0.4 \\ 0.3x + \frac{y}{2} = 1.2 \end{cases}$
- ▶ 답: \_\_\_\_

**31.** 연립방정식 x - 3y + 7 = 4x - 2y = 6 을 풀면?

- x = 1, y = 2 ② x = -1, y = 2 ③ x = 2, y = -1
- x = 2, y = 1 ⑤ 해가 없다.

**32.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = b \\ 6x + ay = 3 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때 a - b의 값은?

① -8 ② -4 ③ 0 ④ 4 ⑤ 8

**33.** *A*, *B* 두 사람이 같이 하면 5 일 걸리는 일을 *A* 혼자 4 일 하고, 나머지를 *B* 가 10 일 하여 일을 완성하였다. *A* 가 혼자 하면 며칠 걸리겠는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 일

- **34.** 지영이는 집에서 2km 떨어진 학교를 가는데, 시속 4km 로 걷다가, 시속 10km 로 뛰어서 21 분이 걸렸다. 걸어 간 거리와 뛰어 간 거리는?
  - ② 뛰어 간 거리  $0.8 {
    m km}$  , 걸어 간 거리  $1.2 {
    m km}$

① 뛰어 간 거리  $0.7 {\rm km}$  , 걸어 간 거리  $1.3 {\rm km}$ 

- ③ 뛰어 간 거리 0.9km , 걸어 간 거리 1.1km
- ④ 뛰어 간 거리 1km , 걸어 간 거리 1km
- ⑤ 뛰어 간 거리 1.1km , 걸어 간 거리 0.9km

35. 둘레의 길이가 400m 인 트랙을 따라 재연이와 도연이는 각자 일정한 속력으로 자전거를 타고 있다. 재연이가 60m 를 달리는 동안 도연이는 40m 을 달린다고 할 때, 두 사람이 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로 반대 방향으로 달리면 20 초 만에 다시 만난다고 한다. 두 사람은 자전거로 1 초에 각각 몇 m 를 달리는가?

② 재연 12m , 도연 8m

- ③ 재연 15m , 도연 10m ④ 재연 30m , 도연 20m
- ③ 재연 60m , 도연 40m

① 재연 6m , 도연 4m

36. <sup>2</sup>/<sub>125</sub> 를 유한소수로 나타내기 위하여 <sup>a</sup>/<sub>10<sup>n</sup></sub> 의 꼴로 고칠 때, a + n 의 최솟값을 구하여라. (단, a, n 은 자연수)
 답: \_\_\_\_\_

**37.** 분수  $\frac{3}{2^2 \times 5^3 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 된다. 100 미만의 자연수 중에서 a가 될 수 있는 가장 큰 수 x, 100 초과의 자연수 중에서 a가 될 수 있는 가장 작은 수 y일 때, y - x 를 구하면?

① 4 ② 20 ③ 24 ④ 37 ⑤ 50

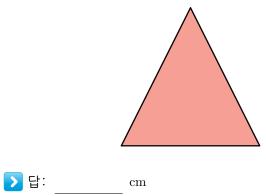
**38.**  $\frac{2157}{9900} = \frac{abcd - ab}{9900} = 0.abcd$ 일 때, |a - b + c + d|의 값을 구하여라.

🔰 답: \_\_\_\_\_

**39.**  $0.\dot{x}$  의 값은  $\frac{1}{9}$  이상  $\frac{3}{5}$  미만이다. 이를 만족하는 자연수 x 의 값 중에서 가장 큰 값을 a, 가장 작은 값을 b 라 할 때, a-b 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

40. 다음과 같이 밑면이 삼각형 모양인 선물 상자가 있다. 선물 상자의 밑면의 넓이는  $2^5 {
m cm}^2$  이라고 한다. 이 밑면의 가로가  $2^3 {
m cm}$  이라 할 때, 높이를 구하여라.



41. 다음 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.  $3^{19} = 27^{\text{p}+1} \div 9$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_

① a = 3b ② a = -3b ③  $a = \frac{1}{3}b$  ④  $a = \frac{3}{b}$  ⑤  $a = -\frac{3}{b}$ 

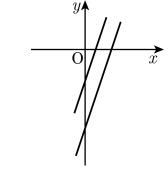
**43.**  $x + \frac{1}{y} = 1$ ,  $y + \frac{1}{2z} = 1$ 일 때,  $z + \frac{1}{2x}$ 의 값은?

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

44. 연립방정식 
$$\begin{cases} -x + ay = -3 \\ x + 2(x - 2y) = 7 \end{cases}$$
의 해  $(x, y)$ 가  $y = -3(x + 1) + 5$  를 만족할 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

45. 다음 연립방정식 중 그 그래프가 다음 그래프와 비슷한 것은?



① 
$$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 6x - 2y = 10 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x + 4y = 8 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 6x - 2y = -4 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 2x + y = 2 \\ 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 4x - 2y = -4 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 4y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 4y = \\ 3x + 2y = \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - y = 0 \end{cases}$$

- **46.** 자연수 n 과 유리수 x,y 에 대하여 xy=-1 일 때,  $x^{2n-1}+x^{1-2n}+y^{2n-1}+y^{1-2n}+(xy)^{2n-1}+(xy)^{1-2n}$  의 값을 구하여라.
  - 🔰 답: \_\_\_\_\_

47. 자연수 a,b 에 대하여  $\frac{0.\dot{a}0\dot{b}}{0.\dot{b}0\dot{a}}=1.2\dot{4}$  일 때,  $0.\dot{a}\dot{b}-0.\dot{b}a$  의 값을 구하여라.

**>** 답: \_\_\_\_\_

**48.**  $\frac{y^2}{x^2} + \frac{x^2}{y^2} = 2$  일 때,  $\frac{y^3}{x^3} + \frac{x^3}{y^3}$  의 값은?

① ±1 ② ±2 ③ ±3 ④ ±4 ⑤ ±5

49. 길이가 83 cm 인 철사로 정삼각형 1 개와 정사각형 1 개를 만들고 3 cm 가 남았다. 정삼각형의 한 변의 길이는 정사각형의 한 변의 길이의 2 배일 때, 정사각형의 넓이를 구하여라.

**달**: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

**50.** A,B 두 그릇에 각각 x% 의 소금물 ag 과 y% 인 소금물 2ag 이 들어있다. 두 그릇에서 각각  $\frac{a}{2}$ g 씩의 소금물을 덜어내어 서로 바꾸어 섞었을 때, A 그릇의 소금물의 농도를 c%라 한다. c를 x, y, a를 사용한 식으로 나타내어라.

답: \_\_\_\_\_