- x , y 가 자연수일 때, 일차방정식 x + 3y = 15 를 만족하는 순서쌍 (x,y) 의 갯수를 구하여라.
- _
 - **▶** 답: 개

일차방정식 x - 3y + 5 = 0 의 하나의 해가 (2a, a) 일 때, a 의 값은? ② 4 3 5 4 6

$$x = 1, y = 2$$
 를 해로 갖는 연립방정식은 어느 것인가?

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

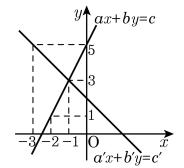
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

①
$$\begin{cases}
-3x = 2y + 8 \\
y = x + 1
\end{cases}$$
③
$$\begin{cases}
y = -x \\
y = -2x + 4
\end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases}
x + y = 8 \\
2x + y = 11
\end{cases}$$

다음 그림은 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = c \\ a'x + b'y = c' \end{cases}$ 을 그래프로 나타낸 것이

다. 이 연립방정식의 해를 (a,b) 라고 할 때, $a^2 + 2b$ 의 값은?



- **5.** 좌표평면 위에서 두 직선 $y = \frac{3x a}{2}$, y = 2x + b의 교점의 좌표가 (4, 2) 일 때, *a* 와 *b* 의 값을 구하면?
 - ① a = 8, b = -6 ② a = 6, b = -5 ③ a = 4, b = -4

a = 2, b = -3 a = 0, b = -2

6. 연립방정식 $\begin{cases} x-y=-1 \\ x+y=5 \end{cases}$ 을 만족하는 x, y 에 대하여 |x-y| 의 값은?

① -1 ② 1 ③ 4 ④ 5 ⑤ 0

 $\sqrt{x-ky=-2}$

$$3x+y=t$$

다음 그래프는 연립방정식 $\begin{cases} x - ky = -2 \\ 3x + y = t \end{cases}$ 를 풀기 위하여 그린 것

7 급 ·

이다. kt 의 값을 구하여라.

• 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a \\ 3x+2y=6 \end{cases}$ 의 해는 연립방정식 $\begin{cases} bx-y=1 \\ x-y=2 \end{cases}$ 의 해와 일치한다. a, b 의 값은?

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

③
$$a = 2, b = \frac{1}{2}$$

⑤ $a = -\frac{1}{2}, b = 2$

다음 연립방정식의 해를 구하면? $\begin{cases} 3(x+2y) + x = 10\\ 3(x-y) + (y-2x) = -1 \end{cases}$ (1) (-1, 0)(0, 0)(0, 1)(4) (1, 0)(1, 1)

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{4}{3} \\ 0.7x - 0.4y = 1 \end{cases}$$

11. 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5 \\ x : y = 1 : 6 \end{cases}$$
 을 풀면?

①
$$x = 2, y = 12$$

$$x = -2, \ y = -12$$

②
$$x = 1, y = 6$$

④ $x = 2, y = -12$

$$3 x = -2, y = -12$$

x = -1, y = 6

- 12. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{3}{x} \frac{4}{y} = 1 \\ \frac{4}{x} \frac{2}{y} = 3 \end{cases}$ 을 풀면? ① x = 3, y = 2 ② x = 3, y = 1 ③ x = 1, y = 2

- **13.** 연립방정식 $-\frac{1}{5} = \frac{x+3y}{5} = 0.3x 0.2y 1$ 의 해는?
 - ① x = -3, y = -2② x = 2, y = -1
 - ③ x = 4, y = -2

다음 연립방정식 중 해가 무수히 많은 것은?

$$\begin{cases} 2x - 2y = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

 $2 \begin{cases} 2x - y = 1 \\ 4x = 2y - 2 \end{cases}$ 4x = 2y - 2 3x - 3y = 4

①
$$\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 6x - 2y = 4 \\ 3x - y = -2 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
-2x + y = 5 \\
6x - ay = -17
\end{cases}$$

15. 연립방정식의 해가 없을 때, a 의 값을 구하여라.

면 몫이 4 이고, 나머지가 3인 두 정수가 있다. 이 두 수를 구하여라. **>** 답:

▶ 답:

16. 자연수 x, y 가 있다. 이 두 수의 합은 33 이고, 큰 수를 작은 수로 나누

5000 원권 지폐와 1000 원권 지폐를 세었더니 모두 24 장이고. 68000 원이었다. 이때, 1000 원권은 몇 장인지 구하여라.

잣

▶ 답:

18. 지우개 3 개와 연필 5 자루의 값은 2,900 원이고, 연필이 지우개보다 100 원이 비싸다고 한다. 연필 한 자루의 값은 얼마인가? ① 200 원 ② 250 원 ③ 300 원 ④ 350 원 ⑤ 400 원

아버지와 아들의 나이의 합은 44 세이고, 20 년 후에는 아버지의 나이가 아들의 나이의 2 배가 된다고 한다. 현재 아버지의 나이를 구하면? ① 30세 ② 32세 ③ 34세 ④ 36세 ⑤ 38세

- 경시대회에 참가하기 위해 어느 중학교 2 학년 학생들의 남학생의 4% . 여학생의 12% 를 선수로 뽑았더니 정확히 2 학년 학생 400 명의 7%
- 였다고 한다. 경시대회에 뽑힌 여학생의 수를 구하여라.

몃

) 답:

- **21.** 가로의 길이가 세로의 길이보다 2cm 더 짧은 직사각형의 둘레의 길 이가 52cm 이다. 이 때, 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.
 - **)** 답: cm

- 어느 대학교의 금년도 입학지원자가, 작년도 입학지원자와 비교하여 남자는 10% 감소하고, 여자는 10% 증가하였다. 전체적으로는 1% 가 감소하였다. 금년도 입학지원자의 여학생 수를 구하여라. (단. 작년도 입학지원자 수는 20000 명이다.)

) 답: 몃

23. 음악실에서 학생들이 한 의자에 5명씩 앉으면 5명이 남고, 6명씩 앉으면 의자 한 개가 남고 마지막 한 의자에는 5명이 앉게 된다고 한다. 학생 수와 의자의 개수를 각각 구하면? ① 학생 60명, 의자 12개 ② 학생 65명, 의자 11개

③ 학생 65명, 의자 13개 ④ 학생 65명, 의자 12개

⑤ 학생 60명, 의자 11개

둘레의 길이가 2km 인 호수가 있다. 정아와 진화는 호수의 둘레를 동시에 반대 방향으로 돌면 5 분 후에 만나고 같은 방향으로 돌면 20 분 후에 만난다. 정아의 속력이 진화의 속력보다 빠르다고 할 때. 진화의 속력은 얼마인가?

① 120m /분 ② 150m /분 ③ 180m /분 ④ 200m /분 ⑤ 250m /분

- **25.** 4% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 5% 의 소금물 600g 을 만들 었다. 이때, 4% 소금물과 8% 소금물의 양은 각각 얼마인가? ① 4% 소금물 450g, 8% 소금물 150g ② 4% 소금물 400g, 8% 소금물 200g
- ② 4% 소금물 400g, 8% 소금물 200g ③ 4% 소금물 150g, 8% 소금물 450g
- ④ 4% 소금물 150g , 8% 소금물 450g ④ 4% 소금물 200g , 8% 소금물 400g

⑤ 4% 소금물 500g , 8% 소금물 100g