**1.** 다음 일차방정식 중 그 해가 $(1, -1)$ 인 것을 고르면?

① $3x - 2y = 4$ ② $-x + 4y = 6$ ③ $9x - 4y = 12$

④ $x + 2y = 5$ ⑤ $x - y = 2$

**2.** 연립방정식 $\begin{cases} 3x+y=6 \\ 2x-y=9 \end{cases}$ 을 풀면?

① $x=1, y=-1$ ② $x=3, y=-3$ ③ $x=4, y=1$
④ $x=6, y=8$ ⑤ $x=4, y=12$

**3.** 다음 연립방정식을 풀어라.

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

답: $x =$ _____

답: $y =$ _____

**4.** 다음 연립방정식을 가감법으로 풀면?

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

① $x = -2,\ y = 1$
② $x = 2,\ y = 3$
③ $x = -2,\ y = -3$
④ $x = 2,\ y = 1$
⑤ $x = 2,\ y = -1$

**5.** 연립방정식 $\begin{cases} 2x-3y=-10 \\ 2x-25y=34 \end{cases}$ 의 해를 $x=a,\ y=b$ 라 할 때, $a^2+b^2$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**6.** 연립방정식 $\begin{cases} 2x+y=10 \\ x-y=8 \end{cases}$ 을 풀어 해를 순서쌍으로 바르게 나타낸 것은?

① $(2,\ 6)$ ② $(-2,\ 6)$ ③ $(6,\ -2)$
④ $(-6,\ 2)$ ⑤ $(-6,\ -2)$

**7.** 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 $0$

**8.** 다음 연립방정식의 해를 구하면?

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

① $x = -2,\ y = 1$
② $x = 2,\ y = 3$
③ $x = -2,\ y = -3$
④ $x = 2,\ y = 1$
⑤ $x = 2,\ y = -1$

**9.** 다음 연립방정식 중 해가 무수히 많은 것은?

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

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

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

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

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

**10.** 연립방정식 $\begin{cases} 2x+4y=-3 \\ ax+2y=2 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, $a$ 의 값을 구하여라.

답: $a =$ _____

**11.** 연립방정식 $\begin{cases} x-2y=-3 & \cdots ㉠ \\ 3x-y=5 & \cdots ㉡ \end{cases}$ 을 푸는데 효진이는 5를 잘못 보고 풀어 $x=3$이 되었다. 5를 무엇으로 잘못 보았는가?

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**12.** 연립방정식 $\begin{cases} mx + ny = 4 \\ nx - my = -2 \end{cases}$ 에서 잘못하여 $m$, $n$ 을 바꾸어 놓고 풀었더니, $x = -1$, $y = 1$ 이 되었다. 처음 방정식의 해를 구하여라.

답: $x =$ _____

답: $y =$ _____

**13.** 연립방정식 $\begin{cases} y = x + 5 & \cdots ㉠ \\ 2x + 3y = 0 & \cdots ㉡ \end{cases}$ 을 풀 때, ㉠의 5를 어떤 수 $a$로 잘못 써서 $y = 4$가 되었다. 이때, $a$의 값을 구하여라.

답: _____

**14.** 다음 연립방정식의 해를 구하여라.

$$\begin{cases} 2(x-2y)+x-y=4 \\ 3(x-y)-2(y-2x)-8=8 \end{cases}$$

답: $x=$ _____

답: $y=$ _____

**15.** $\frac{x}{4}-\frac{y}{3}=\frac{7}{12}$ , $\frac{x}{2}+\frac{y}{6}=\frac{1}{3}$ 에 대하여 $(x, y)$ 가 연립방정식의 해인 것은?

① $(1, -3)$ ② $(-1, 2)$ ③ $(4, 5)$
④ $(2, -1)$ ⑤ $(1, -1)$

**16.** 다음 연립방정식의 해를 $(x,\ y)$로 바르게 나타낸 것은?
$4x - y = 8 = -4x + 5y$

① $(1,\ 4)$ ② $(3,\ 4)$ ③ $(-2,\ 3)$
④ $(-3,\ 1)$ ⑤ $(-1,\ -2)$

**17.** 연립방정식 $\begin{cases} x+ay=6 \\ bx+y=3 \end{cases}$ 의 해가 $(3,\ -3)$ 일 때, 상수 $a$ 와 $b$ 의 값을 각각 구하면?

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

**18.** 가로의 길이가 세로의 길이의 3 배보다 4cm 짧은 직사각형이 있다. 이 직사각형의 둘레의 길이가 32cm 일 때, 가로의 길이를 구하여라.

답: _____ cm

**19.** 도서관에 갔다 오는데 갈 때는 시속 3km 로 걷고, 올 때는 갈 때보다 1km 더 먼 길을 시속 4km 로 걸었다. 도서관에 갔다 오는데 모두 1 시간이 걸렸다고 할 때, 도서관까지 왕복한 거리를 구하여라.

답: _____ km

**20.** 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x + y = 15 \end{cases}$ 의 교점을 직선 $ax + y - b = 0$이 지난다고 할 때, $a$ 를 $b$ 의 식으로 나타낸 것은?

① $a = \dfrac{-2-b}{3}$ ② $a = \dfrac{-6+b}{3}$ ③ $a = \dfrac{6-b}{3}$
④ $a = \dfrac{b+6}{3}$ ⑤ $a = \dfrac{1-6b}{3}$