

1. 다음 연립방정식의 해를 구하면?

$$\begin{cases} 0.6x + 0.5y = 2.8 & \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y = 2 & \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$$

① $(2, 3)$

② $(-2, 3)$

③ $(3, 2)$

④ $(3, -2)$

⑤ $(-3, -2)$

2. 연립방정식

$$\begin{cases} 2x + ay = 10 \\ x - y = b \end{cases}$$

의 해가 $x = 2, y = -3$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

① 1

② 3

③ 5

④ 7

⑤ 9

3. 다음 연립방정식의 해를 $x = \alpha$, $y = \beta$, $z = \gamma$ 라 할 때, $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$ 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 2x - 3y + 3z = 10 & \cdots \cdots \textcircled{\Gamma} \\ 3x + y - 2z = 3 & \cdots \cdots \textcircled{\text{L}} \\ x - 2y + z = 5 & \cdots \cdots \textcircled{\text{E}} \end{cases}$$



답: _____

4. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{-3} = \frac{z+3}{5} \dots \textcircled{1} \\ x+2y+4z=9 \dots \textcircled{2} \end{cases}$ 의 해가 $x=\alpha$, $y=\beta$,

$z=\gamma$ 일 때, $\alpha\beta\gamma$ 의 값은?

① -6

② -3

③ 1

④ 3

⑤ 6

5. 다음 연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3 \dots\dots \textcircled{㉠} \\ \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 2 \dots\dots \textcircled{㉡} \\ \frac{1}{z} + \frac{1}{x} = 3 \dots\dots \textcircled{㉢} \end{cases}$ 의 해를 구하여라.

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____

 답: $z =$ _____

6. 어느 4개의 정수 중에서 3개씩의 합이 각각 180, 197, 208, 222 일 때, 4개의 정수 중에서 가장 큰 수는?

① 77

② 83

③ 89

④ 95

⑤ 알 수 없다.

7. 연립방정식 $\begin{cases} x^2 - y^2 = 2 \\ x - y = 1 \end{cases}$ 의 해를 순서쌍 (x, y) 으로 나타내면?

- ① $(2, 1)$ ② $(\sqrt{2} + 1, \sqrt{2})$ ③ $\left(\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right)$
- ④ $(\sqrt{3}, 1)$ ⑤ $\left(\frac{5}{3}, \frac{2}{3}\right)$

8.
$$\begin{cases} x - y = 2 \\ x^2 + y^2 = 20 \end{cases}$$
을 만족하는 x, y 를 구하여 $x^2 - y^2$ 의 값을 모두 구하여라.



답: _____

9. 연립방정식 $\begin{cases} x^2 - xy - 2 = 0 \\ y^2 - xy - 1 = 0 \end{cases}$ 의 해를

$x = \alpha, y = \beta$ 라 할 때, $\alpha^2 - \beta^2$ 의 값을 구하면?

① -1

② 0

③ $\frac{1}{3}$

④ $\frac{5}{3}$

⑤ 1

10. 연립방정식
$$\begin{cases} x^2 + y^2 + 2x = 0 & \dots\dots\textcircled{\Gamma} \\ x^2 + y^2 + x + y = 2 & \dots\dots\textcircled{\text{L}} \end{cases}$$
 을 풀면 $x = \alpha, y = \beta$

또는 $x = \gamma, y = \delta$ 이다. 이 때, $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 + \delta^2$ 의 값을 구하여라.



답:
