. 다음 방정식을 만족하는 x, y의 값을 차례대로 구하여라.

$$2x - y = 4x + 10 = x + y - 5$$

달: x = _____

> 답: y =

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

$$(x-2y+z=5 \cdots \cdots$$

 $\begin{cases} 2x - 3y + 3z = 10 & \cdots \\ 3x + y - 2z = 3 & \cdots \\ x - 2y + z = 5 & \cdots \end{cases}$

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

3. x, y에 대한 연립방정식 $\begin{cases} ax - y = a \\ x - ay = 1 \end{cases}$ 이 오직 한 쌍의 해를 갖도록 하는 a 값은?

①
$$a = -1$$
 ② $a = 1$ ③ $a = \pm 1$ 의 모든 실수

4. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=5\\ y+z=6 \end{cases}$ 을 풀면? z+x=7① x = 2, y = 3, z = 4

③
$$x = 2, y = 3, z = 5$$

⑤ $x = 3, y = 2, z = 4$

② x = 2, y = 3, z = -4

 $4 \quad x = 2, y = -3, z = 4$

$$\begin{cases} x + 2y = 8 \cdot \dots \cdot \bigcirc \\ 2y + 3z = 9 \cdot \dots \cdot \bigcirc \\ 3z + x = 5 \cdot \dots \cdot \bigcirc \end{cases}$$

$$\Rightarrow 답: x =$$

$$\Rightarrow 답: y =$$

$$\Rightarrow 답: z =$$

다음 연립방정식의 해를 구하여라.

(1) a > -1

 $4 a < \frac{3}{2}$

위한 실수 a의 값의 범위는?

(2) a < -1

(5) a > -2

연립방정식 $\begin{cases} x+y=2 \\ ax-y=3 \end{cases}$ 의 해가 좌표평면의 제1사분면에 있기

(3) $a > \frac{3}{2}$

- $a \neq b$ 에 대해 연립방정식 x y = a, z y = b, ab(x z) = (a b)y를 풀 때, v의 값을 구하면?
 - ① y = a ② y = b ③ y = a + b

 \bigcirc y = ab

4 y = a - b

연립방정식 $\begin{cases} x+y+z=3\\ x-y+2z=3 \end{cases}$ 의 해를 $x=a,\,y=b,\,z=c$ 라 할 때, 2x+y-z=-1 $(a+b)^2 + c$ 의 값은?

9. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=5\\ y+z=6 \end{cases}$ 의 해를 $x=\alpha,\ y=\beta,\ z=\gamma$ 라 할 때, 곱 z+x=7 $\alpha\beta\gamma$ 의 값을 구하면?

① 18 ② 20 ③ 24 ④ 28 ⑤

10. $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ 3y + 5z = 21 \end{cases}$ 의 해가 $x = \alpha$, $y = \beta$, $z = \gamma$ 일 때, 곱 $\alpha\beta\gamma$ 의 값을 5z + 2x = 17