

平成 20 年度 第 3 学期 期末考查 中学部 2(2) 氏名

1. 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

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

2. 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

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

3. 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$\begin{cases} x + y = 2 & \cdots \\ x - y = 0 & \cdots \end{cases}$$

4. 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$\begin{cases} y = 2x & \cdots \\ x + y = 6 & \cdots \end{cases}$$

1. 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

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

+より

$$\begin{aligned} x &= 3 - 2x \\ x + 2x &= 3 \\ 3x &= 3 \\ x &= 1 & \cdots \end{aligned}$$

をに代入する。

$$\begin{aligned} y &= -2 \times 1 \\ y &= -2 \end{aligned}$$

答え $x = 1 \quad y = -2$

2. 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

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

をに代入する

$$\begin{aligned} x - (-2x) &= 3 \\ 3x &= 3 \\ x &= 1 & \cdots \end{aligned}$$

をに代入する。

$$\begin{aligned} y &= -2 \times 1 \\ y &= -2 \end{aligned}$$

答え $x = 1 \quad y = -2$

3. 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$\begin{cases} x + y = 2 & \cdots \\ x - y = 0 & \cdots \end{cases}$$

+より

$$\begin{aligned} 2x &= 2 \\ x &= 1 & \cdots \end{aligned}$$

をに代入する。

$$\begin{aligned} 1 + y &= 2 \\ y &= 2 - 1 \\ y &= 1 \end{aligned}$$

答え $x = 1$ $y = 1$

4. 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$\begin{cases} y = 2x & \cdots \\ x + y = 6 & \cdots \end{cases}$$

をに代入する

$$\begin{aligned} x + 2x &= 6 \\ 3x &= 6 \\ x &= 2 & \cdots \end{aligned}$$

をに代入する。

$$\begin{aligned} y &= 2 \times 2 \\ y &= 4 \end{aligned}$$

答え $x = 2$ $y = 4$