

中学校数学  
第2学年  
2 連立方程式  
[問題]

中学校

年 組 号 氏名

## ■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

## ■練習問題①

1 解が  $(x, y) = (-1, 4)$  になる連立二元一次方程式を1つつくりなさい。

2 解が  $(x, y) = (2, 1)$  になる連立方程式を次のアからカの中からすべて選びなさい。

$$\text{ア} \quad \begin{cases} 2x + y = 1 \\ x - 2y = 8 \end{cases}$$

$$\text{イ} \quad \begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ 4x + 3y = 11 \end{cases}$$

$$\text{ウ} \quad \begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases}$$

$$\text{エ} \quad \begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases}$$

$$\text{オ} \quad \begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ y = -2x + 1 \end{cases}$$

$$\text{カ} \quad \begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ x = -3y + 5 \end{cases}$$

3 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \quad \begin{cases} 3(x + y - 1) - 4y = 5 \\ 5x - 3(2x - y - 3) = 17 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} 0.06x + 0.04y = 16 \\ x + y = 300 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 0.2x - 0.3y = 0.7 \\ \frac{1}{4}x + \frac{1}{3}y = \frac{1}{6} \end{cases}$$

## ■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

## ■練習問題②

1 連立方程式 
$$\begin{cases} ax + by = 1 \\ bx - ay = 8 \end{cases}$$
 解が  $(x, y) = (3, 2)$  のとき,

定数  $a$ ,  $b$  の値を求めなさい。

2 連立方程式 
$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \quad \dots \textcircled{1} \\ y = \frac{1}{2}x - 3 \quad \dots \textcircled{2} \end{cases}$$
 を A さん, B 君がそれぞれの方法で解を

求めた。あなたなら, どちらの方法で解きますか。

A さん



私は②の式が,  $y =$  の形になっているので, まず, ②の式を①の式に代入して, 解いていくわ。

B 君



ぼくは, ②の式に分数があるので, 両辺を2倍して, 式を整理して加減法で解くけどなあ。

あなたなら, どちらの方法で解きますか。A さんか B 君か答えて, その方法で連立方程式を解きなさい。