

# 埼玉県 31 年の歴史に挑戦 (3)

2年 組 番 氏名

---

$$\textcircled{1} \begin{cases} x + 2y = 5 \\ 3x - y = -6 \end{cases}$$

$$\textcircled{9} \begin{cases} 7x - 3y = 16 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

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

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 4x - y = 9 \end{cases}$$

$$\textcircled{11} \begin{cases} 4x - y = 6 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{12} \begin{cases} 2x + y = -1 \\ x - 3y = -4 \end{cases}$$

$$\textcircled{13} \begin{cases} 3x - y = 8 \\ 5x + 2y = 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{17} \begin{cases} 3x - y = -3 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$

$$\textcircled{14} \begin{cases} 10x - 3y = 8 \\ 3x - y = 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{18} \begin{cases} x + 2y = 5 \\ x - y = -1 \end{cases}$$

$$\textcircled{15} \begin{cases} 5x + 2y = -3 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{19} \begin{cases} x + 3y = -1 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

$$\textcircled{16} \begin{cases} x + 6y = -4 \\ 2x - 3y = 7 \end{cases}$$

$$\textcircled{20} \begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

$$\textcircled{21} \begin{cases} 3x + y = 9 \\ 5x - 2y = 4 \end{cases}$$

$$\textcircled{24} \begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{25} \begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{22}\text{前} \begin{cases} x + 2y = 4 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$$

$$\textcircled{26} \begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ x + y = -1 \end{cases}$$

$$\textcircled{22}\text{後} \begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 10x + y = 9 \end{cases}$$

$$\textcircled{27} \begin{cases} x + 3y = 4 \\ 2x + 5y = 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{23}\text{前} \begin{cases} 3x + 2y = 18 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$$\textcircled{28} \begin{cases} 2x - 3y = -4 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{29} \begin{cases} 5x + 3y = 1 \\ -2x + y = 4 \end{cases}$$

< 学校選択問題 >

$$\textcircled{29} \quad 6x - 3y + 7 = 4x + 6y = 2x + 3$$

$$\textcircled{30} \begin{cases} 2x - 3y = 11 \\ y = x - 4 \end{cases}$$

③⑩ 濃度が6%の食塩水と10%の食塩水があります。この2種類の食塩水を混ぜ合わせて、7%の食塩水を600gつくります。次の①、②に答えなさい。

① 7%の食塩水に含まれる食塩の質量を求めなさい。

$$\textcircled{31} \begin{cases} y = 5 - 3x \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

② 6%の食塩水をxg、10%の食塩水をygとして、連立方程式を作り、6%の食塩水と10%の食塩水の質量をそれぞれ求めなさい。

$$\text{R}\textcircled{2} \begin{cases} 6x - y = 1 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases}$$

R② xとyについての連立方程式

$$\begin{cases} ax + by = 11 \\ ax - by = -2 \end{cases} \quad \text{の解が } x = 3, y = -4 \text{ で}$$

あるとき、a、bの値を求めなさい。