

中2 4月④ 連立方程式①

(例) 次の連立方程式を解きなさい。

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

1 3人掛けのいす $x$ 脚と2人掛けのいす $y$ 脚を使って22人の生徒を座らせる。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 人数に関する式をつくると、 = 22 と表せる。 に当てはまる式を、 $x$ 、 $y$ を用いて表しなさい。

(2) 「いすの数は合計8脚」という条件を加えると、 $x$ 、 $y$ の値はいくつになるか。

2 次の連立方程式を解きなさい。

(1) 
$$\begin{cases} x + 6y = 21 \\ -4x + 6y = 6 \end{cases}$$

(2) 
$$\begin{cases} 2a - 5b = -8 \\ 6a - 5b = -24 \end{cases}$$

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