

【中2数学 | 連立方程式】

【1】 次の問いに答えなさい。

- (1) 連立方程式 $\begin{cases} ax + by = -7 \\ 2bx - 3ay = 6 \end{cases}$ の解が $x = 2, y = -1$ であるとき、 a, b の値を求めなさい。

《東海大相模》

- (2) 2つの連立方程式 $\begin{cases} ax + y = 4 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$ と $\begin{cases} 2x - y = 2 \\ x + by = -2 \end{cases}$ の解は同じである。 a, b の値を求めなさい。

《近畿大附》

- (3) 次の x と y についての2つの連立方程式 $\begin{cases} 3x + 4y = 2 \\ bx - ay = 4 \end{cases}$ と $\begin{cases} ax - by = 6 \\ x + 3y = -1 \end{cases}$ が同じ解をもつとき、 a, b の値を求めなさい。

《日大豊山》

【2】 次の連立方程式を解きなさい。

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

《都立青山》

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

《福岡大大濠》

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

