

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

2年生の問題と1年生の問題を混合して勉強していきます。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★084 a 0 1 0 7 2 3 連立方解く 難易度2 1日 1問

連立方程式 $\begin{cases} ax+by=4 \\ bx+ay=1 \end{cases}$ の解が $x=2, y=-1$ のとき、 a, b の値を求めよ。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

$x = 2$, $y = -1$ を連立方程式に代入して a 、 b を解く

$$\begin{cases} 2a - b = 4 \\ 2b - a = 1 \end{cases} \quad \text{下式} \times 2 \quad \begin{cases} 2a - b = 4 \\ 4b - 2a = 2 \end{cases} \quad \text{上式} + \text{下式} \quad 3b = 6, \quad b = 2 \quad \text{上式の代入} \quad a = 3$$