

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

連立方程式解く 1日 1問

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★085 a 010730比解く 難易度3

次の問に答えよ。

$x, y$  についての連立方程式  $\begin{cases} 3x + y = 12k \\ x - 2y = -4k \end{cases}$  を満たす  $x, y$  について、

$x : y$  を最も簡単な整数の比で表せ。ただし、 $k$ は0でない定数とする。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

$k$  を消すように連立方程式をすると  $\begin{cases} 3x + y = 12k \\ 3x - 6y = -12k \end{cases}$  上式+下式  $6x - 5y = 0$ ,

$x : y = 5 : 6$  である