



等式 $(k+1)x - (2k+3)y - 3k - 5 = 0$ が k の値に関係なく成り立つように、 x, y の値を定めよ。

k について整理すると

$$kx + x - 2ky - 3y - 3k - 5$$

$$= k(x - 2y - 3) + x - 3y - 5$$

よって k に関係なく 0 とおけるためには

$$\begin{cases} x - 2y - 3 = 0 \quad \dots ① \\ x - 3y - 5 = 0 \quad \dots ② \end{cases}$$

①②を同時に満たす x, y を求めたい。
②より

$$x - 2y = 3$$

$$\rightarrow \begin{array}{r} x - 3y = 5 \\ \hline y = -2 \end{array}$$

$$y = -2$$

$$x + 4 = 3$$

$$x = -1$$

$$\therefore \underline{(x, y) = (-1, -2)}$$