

格子点の個数【2型】

◇ 《格子点の個数【2型】》 学力化 →

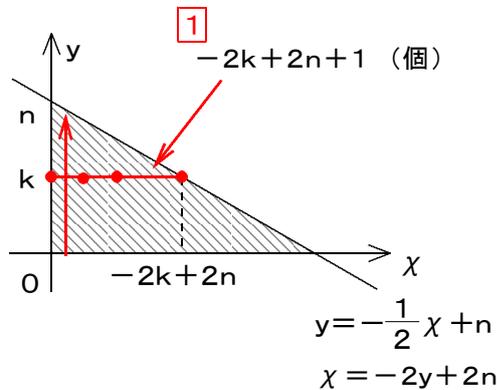
★解法の技術★

【2型】

連立不等式  $x \geq 0, y \geq 0, x + 2y \leq 2n$  の表す領域に含まれる格子点の個数を求めよ。ただし、 $n$  は自然数とする。

[答 案]

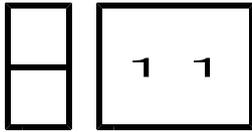
《図的状况》



① 与えられた領域内で、  
直線  $y = k$  上に並ぶ格子点の個数は  
 $-2k + 2n + 1$  (個)

②  $y$  軸方向に格子点の和を取ると、格子点の総数は、

**これ以降は教室での学習になります。**



第1章 数列 2・いろいろな数列

**8** 格子点の個数 (その2)

(2/3) ■ 格子点の個数【2型】 ■

◇ 《格子点の個数【2型】》 **学力化** → /

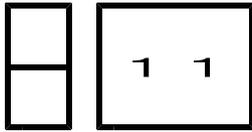
-----  
★理解のチェック★

次の連立不等式の表す領域に含まれる格子点の個数を求めよ。ただし、 $n$ は自然数とする。

$$x \geq 0, y \geq 0, x + 3y \leq \blacksquare$$

-----

[答 案]



第1章 数列 2・いろいろな数列

**8** 格子点の個数 (その2)

(3/3) ■ 格子点の個数【2型】 ■

◇ 《格子点の個数【2型】》 **学力化** → /

★演習★【1】

$n$  を正の整数とする。座標平面上で3本の直線

$$x = 0, \quad y = 0, \quad x + 2y = \blacksquare$$

で囲まれる三角形の周上または内部にある格子点の個数を  $n$  を用いて表せ。ただし、格子点とは、 $x$  座標、 $y$  座標がともに整数である点のことである。

[答 案]