

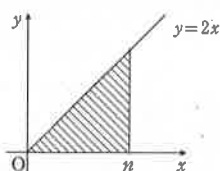
生徒のための復習・自学教材

【数列編】

格子点を使いこなす

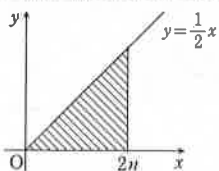
助問 1

次図の斜線部内の格子点の個数を求めよ。(ただし、周上も含む)



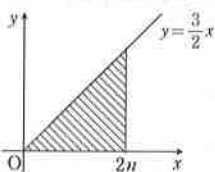
助問 2

次図の斜線部内の格子点の個数を求めよ。(ただし、周上も含む)



助問 3

次図の斜線部内の格子点の個数を求めよ。(ただし、周上も含む)



助問 4

n を正の整数とする。

3 辺の長さが x, y, z ($x \leq y \leq z$) で、それらの和が $12n$ となる三角形が存在するような x, y の条件を求め、点 (x, y) の存在範囲を xy 平面上に図示せよ。

ボス問 1

n を正の整数とする。

3 辺の長さがすべて整数値で、それらの和が $12n$ となる三角形はいくつあるか。ただし、合同な三角形は同じものとみなし、1 つと数えるものとする。