

格子点の個数

座標平面上で、点 (x, y) を考える。ここで、 x, y を 0 以上の整数、 n を自然数とする。このとき、以下の個数を n で表せ。

- (1) $x + y \leq n$ を満たす点 (x, y) の個数。
- (2) $\frac{x}{2} + y \leq n$ を満たす点 (x, y) の個数。
- (3) $x + \sqrt{y} \leq n$ を満たす点 (x, y) の個数。

< '14 中央大 >