

座標平面上で、 x 座標と y 座標がいずれも整数である点 (x, y) を格子点という。

(1) $x \geq 0, y \geq 0, x + y \leq 20$ を同時に満たす格子点 (x, y) の個数を求めよ。

(2) $y \geq 0, y \leq 2x, x + 2y \leq 20$ を同時に満たす格子点 (x, y) の個数を求めよ。

(頻出問題)