



2013年 現代教養 第2問

2 座標平面において $y = \frac{3}{4}x$, $0 \leq x \leq 100$ で定まる線分を L とする.

- (1) L 上の点で x 座標, y 座標がともに整数であるものは何個あるか.
- (2) 整数 a, b を用いて $a-1 \leq x \leq a$, $b-1 \leq y \leq b$ で表される正方形のうち, L と共有点を持つものは何個あるか.