

高3 数学C 添削問題(5)

提出期限 5/8(水) B5の紙に氏名を書いて提出

5.

- (1) 実数 x, y が等式 $x^2 - 2xy + y^2 - x - y = 0$ ……① を満たし、 $x - y$ が整数ならば、 x も y も整数であることを示せ。
- (2) 等式①を満たす格子点 (x, y) のうちで点 $(100, 100)$ に最も近いものを求めよ。ただし、格子点とは、 x 座標、 y 座標がともに整数であるような座標平面上の点のことである。

(’94 一橋大)