



2017年 薬学部 第 2 問

- 2 実数 x, y について,次の問に答えよ.
- (1) 実数 x, y が $x^2 + xy + y^2 = 7$, (x-2)(y-2) = -4, x < y を満たすとき, x = ______, y = ______ である.
- (2) $x^2-xy+y^2=k$, x+y=1 を満たす実数 x, y が存在するための必要十分条件は $k \geq \frac{1}{2}$
- (3) 点 (x, y) が連立不等式 $y \ge x^2 x 2$, $y \le -2x^2 + 4x$ の表す領域を動くとき, 2x + y の最大値は ■ であり、最小値は - ̄ ̄ ̄ ̄ である.