



2011年学芸(数学)第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) 座標平面上の点 (x, y) と点 (a, b) とを結ぶ線分の傾きを求めよ. ただし, $x \neq a$ とする.
- (2) 次の連立不等式の表す領域 D を図示せよ. $x^2 + y^2 \leq 1, y \geq x^2 - 1$
- (3) (2) の領域 D 内の点 (x, y) に対して $\frac{4y-7}{x-3}$ が最大となる (x, y) を求めよ.