

3 ('04 九州産業大学・改)

【難易度】…標準

実数 x, y の整式 P を $P = x^2 - 4xy + 5y^2 - 4y + 5$ とする.

- (1) P の最小値とそのときの x, y の値を求めよ.
- (2) $|x - 1| \leq 2, |y| \leq 2$ とする. このとき, P の最小値を求めよ.