



2015年工・理・教育第3問

3 曲線  $2x^2 + y^2 - 4y = 0$  を  $C$  とする。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 曲線  $C$  の概形をかきなさい。
- (2) 点  $P(x, y)$  が曲線  $C$  上を動くとき、 $xy$  の最大値と最小値を求めなさい。