



2016年工・農・医（生命科学）第4問

4 曲線  $C: x^4 - 2xy + y^2 = 0$  に関して、以下の問いに答えよ。

- (1)  $C$  上の点  $(x, y)$  に対して、 $y$  を  $x$  の式で表し、 $x$  の値の取り得る範囲を求めよ。
- (2)  $C$  上の点で、 $x$  座標が最大となる点と、 $y$  座標が最大となる点をそれぞれ求めよ。
- (3)  $C$  で囲まれた図形の面積を求めよ。