



2011年第1問

1 実数  $x, y$  が  $x^2 + y^2 = x + y$  を満たすとき、次の各問に答えよ。

- (1) 座標平面上で、 $x^2 + y^2 = x + y$  の表す図形を答えよ。
- (2)  $x + y$  のとりうる値の範囲を求めよ。
- (3)  $y - x^2 + x$  のとりうる値の範囲を求めよ。