

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。