

## 2016年 歯学部 第 2 問

- 2 平面上の放物線 y = f(x) が 2 点 (0, 1), (1, 0) を通る.
- (1)  $f(x) = ax^2 + bx + c$  とするとき、係数 a, b, c が満たす条件を求めよ.
- (2) 放物線 y = f(x) が区間 0 < x < 1 で x 軸と交差する. このときの x 座標を f(x) の式とともに求めよ.
- (3) y = f(x)とx軸, y軸とで囲まれる図形が2つの部分からなり、それぞれの面積が互いに等しいという。 f(x)を求めよ.