静岡大学

2018年 教育・農・理（生物，地球） 第1問

1 実数 x，y，z が次の3つの等式

$$x+y+z=0, \quad x^3+y^3+z^3=3, \quad x^5+y^5+z^5=15$$

を満たしている．$x^2+y^2+z^2=a$ とおくとき，次の問いに答えよ．

(1) $xy+yz+zx$ を a を用いて表せ．

(2) xyz の値を求めよ．

(3) a の値を求めよ．