

6 ('03 東京農工大・改)

【難易度】…標準

 x, y, z は実数で, 3 つの関係式

$$x + y + z = 0, \quad x^3 + y^3 + z^3 = 1, \quad x^4 + y^4 + z^4 = 2$$

をみたしているとき, 次の値を求めよ.

- (1) xyz (2) $xy + yz + zx$ (3) $x^2 + y^2 + z^2$ (4) $x^5 + y^5 + z^5$