



2014年工学部第4問

4 x, y, z は実数で, $x + y + z = 1$, $x^2 + y^2 + z^2 = 3$ を満たしている. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $xy + yz + zx$ の値を求めよ.
- (2) $xyz = r$ とおく. x, y, z が解となる t を未知数とする 3 次方程式を求めよ.
- (3) r がとり得る値の範囲を求めよ.