



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.