



2017年 文系 第2問

2 実数  $x, y, z$  が

$$x + y + z = 1, \quad x + 2y + 3z = 5$$

を満たすとする.

- (1)  $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$  の最小値を求めよ.
- (2)  $z \geq 0$  のとき,  $xyz$  が最大となる  $z$  の値を求めよ.