2017年 文系 第2問

$\boxed{2}$ 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) $z \geqq 0$ のとき，xyz が最大となる z の値を求めよ．