

2012年文系第2問

2

 x, y, z に関する一次方程式

$$3x + 2y - z = 2x - 3y + 5z = 4x + 4y - 2z$$

が成り立つとし、 x, y, z はいずれも0でないとする。

(1) x と y を z で表しなさい。

(2) $\frac{x^2 - y^2 + z^2}{xy + yz - zx}$ の値を求めなさい。