

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。