

2024 年度 国際医療福祉大学 前期理系 第 1 問 (3)

**問題** 実数  $x, y, z$  が  $x + y - z = 1, x - 2y + z = 0$  を満たすとき,  $y, z$  を  $x$  を用いて表すと,

$$y = \boxed{\text{サ}} x - \boxed{\text{シ}}, z = \boxed{\text{ス}} x - \boxed{\text{セ}}$$

である。

$x + y - z = 1, x - 2y + z = 0$  を満たすすべての実数  $x, y, z$  に対して  $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$  が成り立つような定数  $a, b, c$  の値は,

$$a = \boxed{\text{ソ}}, b = \boxed{\text{タチ}}, c = \boxed{\text{ツ}}$$

である。

S\_kokusaiiryou2024A.01.03.pbm