

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_kokusaiiryu2024A.01.03.pbm