

2016年B方式(前期)第4問

4 空間において、3点 $A(1, 1, 2)$, $B(-1, -1, 0)$, $C(0, -1, -1)$ を定める。点 P が2点 A , B を通る直線上の点であれば、実数 t を用いて、

$$\vec{CP} = (1-t)\vec{CA} + t\vec{CB}$$

と表される。このとき、点 P が \vec{CP} の長さを最小にするとき、 t の値、点 P の座標について、

$$t = \boxed{\text{ニ}}, \quad P(-\boxed{\text{ヌ}}, -\boxed{\text{ネ}}, \boxed{\text{ノ}})$$

である。