2021 年度　久留米大学　後期理系　第５問

問題　座標空間において，点 $(4,\ 0,\ -5)$ を通り，ベクトル $\vec{\ell}=(1,\ 1,\ -3)$ に平行な直線を ℓ，点 $(3,\ 2,\ -4)$ を通り，ベクトル $\vec{m}=(-2,\ 1,\ 4)$ に平行な直線を m，点 $(2,\ 1,\ -2)$ を通り，ベクトル $\vec{n}=(0,\ -2,\ 1)$ に平行な直線を n とする。

(1)　直線 ℓ と直線 m が交点をもつとき，その交点の座標は $\left(\boxed{\text{す}},\ \boxed{\text{せ}},\ \boxed{\text{そた}}\right)$ である。

(2)　点 $(8,\ -3,\ 5)$ から直線 n に引いた垂線と，直線 n との交点の座標は $\left(\boxed{\text{ち}},\ \boxed{\text{つて}},\ \boxed{\text{と}}\right)$ である。

S_kurume2021C_05.pbm