

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  $\ell$ 、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  $\ell$  と直線  $m$  が交点をもつとき、その交点の座標は (  ,  ,  ) 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 (  ,  ,  ) である。

S\_kurume2021C\_05.pbm