



2016年農学部第4問

4 次の設問の に適当な数を入れなさい.

点 $(4, 2, 7)$ を通りベクトル $\vec{a} = (2, 1, 4)$ に平行な直線を l , 点 $(2, 12, -5)$ を通りベクトル $\vec{b} = (1, 3, -3)$ に平行な直線を m とし, 直線 l 上の点を P , 直線 m 上の点を Q とする. 線分 PQ が直線 l および直線 m と垂直であるとき, 点 P の x 座標は であり, 線分 PQ の長さは である.