



2014年薬学部第6問

6 空間内の2点 $(-1, 3, -2)$ ,  $(-3, 2, -1)$ を通る直線 $l$ がある.  $x$ 軸上の点 $P$ と $l$ 上の点 $Q$ との距離が最小になるときの $P$ の座標は $(-\boxed{55}, 0, 0)$ ,  $Q$ の座標は $(-\boxed{56}, \frac{\boxed{57}}{\boxed{58}}, \frac{\boxed{59}}{\boxed{60}})$ であり, その距離の最小値は $\frac{\sqrt{\boxed{61}}}{\boxed{62}}$ である.