



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.