

城南予備校オンラインのテキストからの中

冬期 難関大数学ⅡBゼミ 1・9

座標空間で点 $(3, 4, 0)$ を通りベクトル $\vec{a} = (1, 1, 1)$ に平行な直線を l , 点 $(2, -1, 0)$ を通りベクトル $\vec{b} = (1, -2, 0)$ に平行な直線を m とする. 点 P は直線 l 上を, 点 Q は直線 m 上をそれぞれ勝手に動くとき, 線分 PQ の長さの最小値を求めよ.



大学入学共通テスト 数学② 数学Ⅱ・数学B 第5問

点 O を原点とする座標空間に4点 $A(2, 7, -1)$, $B(3, 6, 0)$, $C(-8, 10, -3)$, $D(-9, 8, -4)$ がある. A, B を通る直線を l_1 とし, C, D を通る直線を l_2 とする.

(3) 点 P が l_1 上を動き, 点 Q が l_2 上を動くとする. このとき, 線分 PQ の長さが最小になる P の座標は (, ,), Q の座標は (, ,) である.