

2014年 現代教養 第7問

7 座標空間内の2点 $A(1, -2, -1)$, $B(-5, -4, 3)$ を通る直線を l とおく. 以下の設問に答えよ.

(1) l は点 $C(-2, -3, 1)$ を通ることを示せ.

(2) O を原点として C とは異なる l 上の点 D が $OD = OC$ をみたすとき, D の座標を求めよ.