

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.