

大阪大学（理系） 2014 年 第 1 問

実数 a, b, c, d, e に対して、座標平面上の点 $A(a, b)$, $B(c, d)$, $C(e, 0)$ をとる．ただし点 A と点 B はどちらも原点 $O(0, 0)$ とは異なる点とする．このとき、実数 s, t で

$$s\overrightarrow{OA} + t\overrightarrow{OB} = \overrightarrow{OC}$$

を満たすものが存在するための、 a, b, c, d, e についての必要十分条件を求めよ．