



2014年理系第1問

1 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

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

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。