



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。