

3 α, β は与えられた実数とする. x の二次式 $f(x) = ax^2 + bx + c$ の係数 a, b, c が $a + b + c = 0$ なる関係式をみたしながら動くとき, 座標 $(f(\alpha), f(\beta))$ をもつ点の全体は, 平面上のどんな集合になるか.