

[ 東京工業大学 1958 年 解析 I 1 ]



$x$  の整式  $x^3 + px^2 + qx + r$  が  $(x - \alpha)^2$  で割り切れるために必要十分な条件は,

$$\alpha^3 + p\alpha^2 + q\alpha + r = 3\alpha^2 + 2p\alpha + q = 0$$

であることを証明せよ。

