

1  $P(x)$  を  $x$  についての 3 次式で,  $x^3$  の項の係数が 1 であるものとする.  $a < b$  および  $c < d$  を満たす実数  $a, b, c, d$  に対して,  $P(x)$  を  $(x - a)(x - b)$  で割った商と余りが, それぞれ,  $P(x)$  を  $(x - c)(x - d)$  で割った余りに一致するための必要十分条件は,  $a = c, b = d$  であることを示せ.