

1  $p(x)$  を  $x$  に関する 3 次式とする .  $x^4$  と  $x^5$  を  $p(x)$  で割った余りは等しくて , 0 ではないとする .  $x$  の整式  $f(x)$  が  $p(x)$  で割り切れず ,  $xf(x)$  は  $p(x)$  で割り切れるとき ,  $f(x)$  を  $p(x)$  で割った余り  $r(x)$  を求めよ . ただし  $r(x)$  の最高次の係数は 1 となるものとする .