2000 年度　大阪市立大学　前期理系　第 1 問

問題　次の問いに答えよ。

(1)　自然数 a，b，c，d に $\dfrac{b}{a}=\dfrac{c}{a}+d$ の関係があるとき，a と c が互いに素であれば，a と b も互いに素であることを証明せよ。

(2)　任意の自然数 n に対し，$28n+5$ と $21n+4$ は互いに素であることを証明せよ。

P_osakacity2000A_01.pbm