

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 $\frac{b}{a} = \frac{c}{a} + d$ 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