

情報基礎数学 I 小テスト問題
2004.06.18. 実施 (吉原)

1 一次不定方程式 $252x + 169y = 3$ を解け。

2 (1) $\sqrt{2004}$ は無理数であることを証明せよ。

(2) a, b, c を自然数とすると、 $(a, c) = 1$ かつ $(b, c) = 1$ なら $(ab, c) = 1$ であることを証明せよ。

3 次の連立一次合同方程式を解け。

$$x \equiv 2 \pmod{5}, \quad x \equiv 3 \pmod{6}, \quad x \equiv 4 \pmod{7}.$$