

ペル方程式3

(1) 等式 $(x^2 - ny^2)(z^2 - nt^2) = (xz + nyt)^2 - n(xt + yz)^2$ を示せ。

(2) $x^2 - 2y^2 = -1$ の自然数解 (x, y) が無限組であることを示し, $x > 100$ となる解を1組求めよ。

< '98 お茶の水女子大 >