奈良教育大学

2016 年 第 2 問

2 整数 x, y に関する以下の問に答えよ.

(1) $x^2-y^2-3=0$ をみたす整数の組 $(x,\ y)$ をすべて求めよ.

(2) $x^2-y^2-4x+6y-5$ を因数分解せよ.

(3) $x^2-4y^2-4x+12y-8=0$ をみたす整数の組 $(x,\ y)$ をすべて求めよ.