

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.