



2016 年 教育地域科学 第 1 問

1 以下の問いに答えよ.

- (1) 方程式  $65x + 31y = 1$  の整数解をすべて求めよ.
- (2)  $65x + 31y = 2016$  を満たす正の整数の組  $(x, y)$  を求めよ.
- (3) 2016 以上の整数  $m$  は, 正の整数  $x, y$  を用いて  $m = 65x + 31y$  と表せることを示せ.