



2016年 経済学部 第3問

3 次の条件を満たす整数の組  $(x, y)$  を考える.

$$4x + 7y = 1$$

$$x > 0$$

このとき、条件を満たす  $x$  を小さい順に、 $x_1, x_2, x_3, \dots$  とする.

- (1)  $x_1$  を求めよ.
- (2)  $k$  を自然数とすると、 $x_k$  を  $k$  の式で表せ.
- (3)  $x = x_k$  のときの  $y$  を  $y_k$  とする.  $y_k$  を  $k$  の式で表せ.