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，… とする．

(1) x_1 を求めよ．

(2) k を自然数とするとき，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．