



2016年 人文社会科学 第3問

3 次の問いに答えよ。

- (1) ユークリッドの互除法を用いて、89と29の最大公約数を求めよ。
- (2) 2元1次不定方程式 $89x + 29y = 1$ の整数解を1組求めよ。
- (3) 2元1次不定方程式 $89x + 29y = -20$ の整数解として現れる x の値のうち、正のものを小さい順に x_1, x_2, x_3, \dots とする。このとき、自然数 m に対して、 x_m を m で表せ。