



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.