



2018年 総合理工（数理・情報システム）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 不定方程式  $6x + 2y = 1$  は整数解をもたない。その理由を述べよ。
- (2) 不定方程式  $43x + 24y = 2$  の整数解をユークリッドの互除法を用いて一組求めよ。
- (3) 不定方程式  $43x + 24y = 2$  の整数解のうち、 $|x| \leq 30$  かつ  $|y| \leq 30$  をみたすものをすべて求めよ。