



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。