



2018 年 教育学部（中等理科）第 1 問

1 次の問に答えよ．

- (1) 2 元 1 次不定方程式  $37x + 6y = 1$  の 1 組の整数解を求めよ．
- (2) 2 元 1 次不定方程式  $37x + 6y = 1000$  のすべての整数解を求めよ．また，そのなかで  $|y|$  が最小となる整数解を求めよ．
- (3) 次の 2 条件

$$37x + 6y = 1000, \quad \log_{10} x + \log_{10} y < 3$$

をともに満たす整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  をすべて求めよ．