

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。