

2018年工学部第3問

3  $a = 308$ ,  $b = 255$  とするとき, 次の問いに答えよ.

- (1)  $a$  と  $b$  が互いに素であることを示せ.
- (2) 方程式  $ax + by = 0$  を満たす整数の組  $(x, y)$  をすべて求めよ.
- (3) 方程式  $ax + by = 1$  を満たす整数の組  $(x, y)$  を1つ求めよ.
- (4) 方程式  $ax + by = 1$  を満たす整数の組  $(x, y)$  をすべて求めよ.