



2016年理系第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) 方程式  $25x + 9y = 1$  の整数解をすべて求めよ.
- (2) 方程式  $25x + 9y = 33$  の整数解をすべて求めよ. さらに, これらの整数解のうち,  $|x + y|$  の値が最小となるものを求めよ.
- (3) 2つの方程式  $25x + 9y = 33$ ,  $xy = -570$  を同時に満たす整数解をすべて求めよ.