



2015年 TEAP 利用文系 第2問

2 次の問いに答えよ。

- (1) 不定方程式  $41x + 355y = 1$  について、 $x$  が  $0 < x < 100$  を満たす整数解は、 $x =$  ,  $y =$   である。
- (2) 25g までの普通郵便と、簡易書留をそれぞれ何通かずつ出したところ、料金の合計はちょうど 5000 円となった。なお、1 通あたりの郵便料金は、普通郵便が 82 円、簡易書留が 710 円である。このとき、普通郵便は  通、簡易書留は  通である。
- (3) 82 円および 205 円の 2 種類の切手を組み合わせて支払える 6100 円以上 6110 円未満の金額の一の位の数は、 であり、そのような組合せは  通りある。
- この組合せのうち、2 種類の切手の合計枚数が最小になるのは 82 円切手が  枚、205 円切手が  枚のときである。また、2 種類の切手の枚数の差が最小になるのは 82 円切手が  枚、205 円切手が  枚のときである。