



2014年工学部第4問

4 100 から 999 までの自然数の集合を全体集合  $U$  とし、そのうち 14 で割ると 3 余るものの集合を  $A$ 、9 の倍数の集合を  $B$  とおく。

- (1)  $A$ ,  $B$  の要素の個数を求めなさい。
- (2)  $A \cap B$  の要素のうち、最小のものと最大のものを求めなさい。
- (3)  $U$  の要素が 1 つずつ書かれた玉の入った袋から玉を 2 個取り出す。このとき、2 個の玉に書かれている数がいずれも 14 で割ると 3 余り、かつ 9 で割り切れない場合の確率を求めなさい。