



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。