



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.