

## 文系数学演習(河野) 確認テスト No. 5 B-Type

<Notice!>

1. 以下の問題を答えよ。但し、解答欄が無い場合には、答だけではなく、その答えが導き出された経過も書くこと。答のみでは採点の対象とならない。
2. 指定欄に名前を記入すること。
3. 特に指定が無い限り、登場する文字は全て実数であるとする。

問1 赤玉が 10 個、白玉が 90 個の合計 100 個の玉がある。これを A, B, C, D の 4 個の箱に 10 個ずつ入れる。同じ色の玉は区別しないものとして、玉の入れ方は何通りあるか求めよ。(宮城大学)

(1)  $a+b+c+d+e=10$  (文字はいずれも 0 以上) を満たす組み合わせの総数を求めよ。

(2) (1) を利用して、今回の答えを結論付けよ。

問2 KOUKADAI の 8 文字から得られる順列を考える。

(1) 順列は全部で何通り？

(2) (K, K, D) が隣り合わない順列は何通り？

問3 A君を含む5人でじゃんけんを1回だけ行う。

(1) “あいこ”とならないで、勝負が付く確率を求めよ。

(2) 勝負が付き、しかもA君が勝ち組に属する確率を求めよ。

フルネーム \_\_\_\_\_ 得点 \_\_\_\_\_