

2023  
ズバリ! 的中



数学

# 神戸大学

取り出したカードの数の和が偶数となる確率を求める設問が的中

## 入試問題

前期日程  
3

3.  $n$  を2以上の整数とする。袋の中には1から $2n$ までの整数が1つずつ書いてある $2n$ 枚のカードが入っている。以下の問に答えよ。(配点30点)
- (1) この袋から同時に2枚のカードを取り出したとき、そのカードに書かれている数の和が偶数である確率を求めよ。
  - (2) この袋から同時に3枚のカードを取り出したとき、そのカードに書かれている数の和が偶数である確率を求めよ。
  - (3) この袋から同時に2枚のカードを取り出したとき、そのカードに書かれている数の和が $2n+1$ 以上である確率を求めよ。

- 3 -

## 河合塾

神大入試オープン  
3頁 3

3. 袋の中に0から10までの番号が書かれたカードが1枚ずつ合計11枚入っている。この袋の中から無作為に4枚のカードを同時に取り出す。以下の問に答えよ。(配点30点)
- (1) 取り出したカードに書かれた4個の数の積が偶数になる確率を求めよ。
  - (2) 取り出したカードに書かれた4個の数の和が偶数になる確率を求めよ。
  - (3) 取り出したカードに書かれた4個の数の和が10となる2個の数が含まれる確率を求めよ。

- 3 -