



第 9 回 確率

- 1 カードに関する確率** 1 から 5 までの数を 1 つずつ記入した 5 枚のカードがあります。それをよくきり，1 枚ずつ 2 回ひいて，ひいた順に並べて 2 けたの整数をつくるとき，次の問いに答えなさい。

10 点 × 3 [30 点]

- (1) 全部で何通りの整数ができますか。

()

- (2) その整数が偶数になる確率を求めなさい。

()

- (3) その整数が 3 の倍数になる確率を求めなさい。

()

- 2 さいころに関する確率** 1 から 6 までの目のついた大・小 2 つのさいころを同時に投げるとき，出る目の積が 10 以上 15 以下となる確率を求めなさい。

[10 点]

()

- 3 球に関する確率** 袋の中に，白球が 2 個，赤球が 3 個，青球が 1 個入っています。この袋から，同時に 2 個取り出すとき，次の問いに答えなさい。

12 点 × 5 [60 点]

- (1) 全部で何通りの取り出し方がありますか。

()

- (2) 赤球と青球が 1 個ずつになる確率を求めなさい。

()

- (3) 白球と赤球が 1 個ずつになる確率を求めなさい。

()

- (4) 少なくとも 1 個は白球である確率を求めなさい。

()

- (5) 取り出した 2 個の球の色が違う確率を求めなさい。

()