

1. 次の「」を埋めて文 章を完成せよ。
- (1) 同じ条 件の下で繰り返し 行 うことが出来る実験や観 察を「」という。
- (2) 試行の結果起こり得る事柄を「」という。すべての事象を「」といい、Uで表す。
- (3) ある試行において、起こり得るすべての場合の数が N 通りで、事象 A の起こり得る場合の数が a 通りであり、同様に確からしいとき、事象 A の起こり得る確率 $P(A) =$ 「」になる。
2. 2 枚のコインを同時に投げる試行について答えよ。
- 表を H, 裏を T とする。(Head, Tail)
- (1) 全事象 U を表せ。
- $U = \{ (H, H), (H, T), (,), (,) \}$
- (2) 2 枚とも裏が出る事象 A を表せ。
- $A = \{$ $\}$
- (3) 2 枚とも裏が出る確率 $P(A)$ を求めよ。
- $P(A) =$
- (4) 裏と表 が出る事象 B を表せ。
- (5) 裏と表 が出る確率 $P(B)$ を求めよ。
3. 大 小 2 個の骰子を投げる試行について答えよ。
- (1) 目の出方の場合の数を求めよ。
- (2) 目の和が 6 になる事象 A を求めよ。
- (3) 目の和が 6 になる確率 $P(A)$ を求めよ。
- (4) 目の積が 6 になる事象 B を求めよ。
- (5) 目の積が 6 になる確率 $P(B)$ を求めよ。

4. 20 本のくじの中に、1 等 1 本, 2 等 3 本が入ってる時、次の問に答えよ。
- (1) 2 本引くときの場合の数を求めよ。
- (2) 2 等を 2 本引く場合の数を求めよ。
- (3) 2 等を 2 本当てる確率を求めよ。
- (4) 2 本引くときに、はずれの場合の数を求めよ。
- (5) 2 本引くときに、はずれの確率を求めよ。
5. A, B, C, D の 4 人から 3 人を選んで横一列に並べるときについて答えよ。
- (1) すべての並び方を樹形図で調べよ。
- (2) A, B の 2 人が選ばれる並べ方は何通りか？
- (3) 適当に並べたとき、A, B の 2 人が選ばれる確率 $P(A)$ を求めよ。