

1. 確率の考え方①

- 1** 「同様に確からしい」といえるか答えなさい。
- ① 10円硬貨を投げるとき、「表が出ること」と「裏が出ること」
- ② 赤玉が1個、青玉が1個、白玉が1個入った袋から玉を1個取り出すとき、「赤玉を取ること」、「青玉を取ること」、「白玉を取ること」
- ③ A、B、C、Dの4人の並び方をくじで決めるとき、「それぞれが先頭にくること」
- ④ 画びょうを投げるとき、「はり針が上になること」と「はり針が下になること」
- 2** 次の考え方は、正しくない。その理由を答えなさい。
「100本中あたりが10本のくじを10回引くと必ず1回当たる」

3 次の確率を求めなさい。

- ① 5本中2本があたりのくじから、1本引くとき、あたりを引く確率
- ② コインを投げるとき、表が出る確率
- ③ ある地点の1月1日の天気は、30年間で晴れの日が16日間あった。1月1日が晴れであると、どのくらい割合で期待できるか。
- ④ 来場者40人のうち8人が中学生であった。来場者が中学生である確率を求めなさい。
- ⑤ さいころを50回ふると、次のようになった。この結果から、6が出る確率を求めなさい。
- | | | | | | | |
|-----|---|---|----|---|---|---|
| 出た目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 回数 | 6 | 7 | 11 | 9 | 9 | 8 |
- ⑥ 赤玉2個、青玉3個入った袋からAさんが先にひいて、青玉であった。続けて、Bさんがひくとき、赤玉である確率を求めなさい。ただし、Aさんは、ひいた玉を戻さないものとする。

2. 確率の考え方②

- 1** 「同様に確からしい」といえるか答えなさい。
- ① A、B、C、Dの4人の中から班長をくじで選ぶとき、
「それぞれが班長に選ばれること」
- ② 1から5までの整数が書かれた5枚のカードから1枚取り出すとき、
「それぞれの整数が書かれたカードを取ることに」
- ③ あたりが1本、はずれが1本のくじを引くとき、「あたりを引くこと」と
「はずれを引くこと」
- ④ 明日の天気について、
「晴れになること」と「雨であること」
- 2** 次の考え方は、正しくない。その理由を答えなさい。
「さいころを600回ふると、
1が出る回数、2が出る回数は同じ」

- 3** 次の確率を求めなさい。

- ① 正十二面体のさいころをふるとき、偶数が出る確率
- ② 赤玉2つ、青玉3つが入った袋から、1つ取り出すとき、赤玉が出る確率
- ③ 300個のパンを焼いたとき、2個が売り物にならなかった。不良品になる確率はどのくらいであるといえるか。
- ④ ある野球選手が打席に200回立ち、そのうち50本のヒットを打ちました。ヒットを打つ確率を求めなさい。
- ⑤ A、B、Cの3人がじゃんけんをしたとき、Aさんの結果は次のようになった。
- | | | | |
|----|----|------|----|
| 結果 | 勝ち | 引き分け | 負け |
| 回数 | 36 | 34 | 30 |
- Aさんが勝つ確率
- ⑥ 10本中3本があたりであるくじをAさんが先にひいて、はずれであった。続けて、Bさんがひくとき、あたりである確率を求めなさい。ただし、Aさんはひいたくじを戻さないものとする。