

2年 確率

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. にあてはまる言葉または数や式を書きなさい。
- (1) ふつうさいころをふるとき, 1 から 6 までのどれもが同じくらいの割合で出ると予想できます。このようなとき, 1 から 6 までのどの目が出ることも といいます。
- (2) 起こり得る場合が全部で n 通りあり, そのうちあることからの起こる場合が a 通りあるとき, そのことからの起こる確率を p とすると $p = \frac{\text{}}{\text{}}$ である。
- 例えば 1 つのさいころをふって偶数の目が出る確率 p を求めるとき, 起こり得る全部の場合 n は $n = \text{}$, 偶数の目の出方 a は $a = \text{}$ となるので, 求める確率 p は $p = \frac{\text{}}{\text{}}$ となります。
- (3) あることからの起こる確率を p とすると, p の範囲は $\text{} \leq p \leq \text{}$ となります。確率 $p = \text{}$ とはそのことからは決して起こらないことを表しています。確率 $p = \text{}$ とはそのことからは ことを表しています。
- 例えば白玉 4 個入った袋の中から 1 つの玉を取り出す確率を求めるとき, 赤玉が出る確率 p は $p = \text{}$ となり, 白玉が出る確率 p は $p = \text{}$ となります。

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2. 3 枚の硬貨 A, B, C を同時に投げて表, 裏のどちらが出たか調べます。次の問いに答えなさい。
- (1) このことを表す Tree(樹形図) を完成しなさい。
- _____
- (2) 1 枚が表で 2 枚が裏の確率を求めなさい。
- _____
- (3) 少なくとも 1 枚が裏の確率を求めなさい。
- _____
3. くじでは先に引いた場合と, 後に引いた場合ではどちらが当たりやすいでしょうか。当たりくじが 2 本, はずれくじが 2 本入っているくじを A が先に B が後に引きます。引いたくじは元に戻しません。A, B それぞれ 2 人の当たる確率を求め比較し, 先に引いた場合と後に引いた場合の当たりやすさについて考えをまとめなさい。

4. 体育大会で男子 2 人, 女子 2 人の合計 4 人のクラス対抗リレーが行われることになりました。走る順番に制限はありません。このことについて以下の問いに答えなさい。
- (1) 何通りの走り方がありますか。
- _____
- (2) 女子が女子にバトンをわたす確率を求めなさい。
- _____