

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 A, B, Cの3人が、次のようなルールでゲームをしようと考えました。

2枚のコインを投げて、
 「2枚とも表」ならばAの勝ち
 「1枚が表で1枚が裏」ならばBの勝ち
 「2枚とも裏」ならばCの勝ちとする。

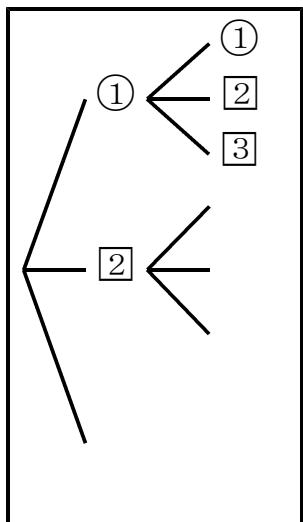
このゲームについて正しく述べているものはア~エのうちどれですか。また、そのように考えた理由を書きなさい。

- ア Aの勝つ確率が高い
- イ Bの勝つ確率が高い
- ウ Cの勝つ確率が高い
- エ 3人の勝つ確率は同じ

答 _____
 理由 _____

2 3本のうちあたりくじが1本はいった箱がある。この中から1本ひき、それを箱に戻してからもう1本ひくとき、2回ともあたりくじをひく確率を求めよう。

- (1) あたりくじを①, はずれくじを②, ③として下の樹形図を完成させなさい。



- (2) 2回ともあたりくじをひく確率を求めなさい。

答 _____

3 2のくじで、Aさんが1本ひき、それを箱に戻さずにBさんがもう1本ひくとする。このとき、AさんとBさんのどちらがあたりやすいかを調べよう。

- (1) 樹形図をかきなさい。

- (2) Aさん, Bさんがあたりくじをひく確率をそれぞれ求めなさい。

答 Aさん _____, Bさん _____

- (3) AさんとBさんのどちらがあたりやすいか答えなさい。

答 _____

4 A, B, Cの3人の男子とD, Eの2人の女子の中から、くじびきで男子1人, 女子1人を選ぶとき、選び方は何通りありますか。

答 _____

1 A, B, Cの3人が、次のようなルールでゲームをしようと考えました。

2枚のコインを投げて、
 「2枚とも表」ならばAの勝ち
 「1枚が表で1枚が裏」ならばBの勝ち
 「2枚とも裏」ならばCの勝ちとする。

このゲームについて正しく述べているものはア～エのうちどれですか。また、そのように考えた理由を書きなさい。

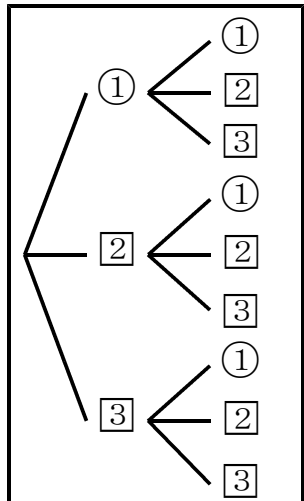
- ア Aの勝つ確率が高い
- イ Bの勝つ確率が高い
- ウ Cの勝つ確率が高い
- エ 3人の勝つ確率は同じ

答 B

理由(例)
 「2枚とも表」が出る確率は $\frac{1}{4}$
 「1枚が表で1枚が裏」が出る確率は $\frac{1}{2}$
 「2枚とも裏」が出る確率は $\frac{1}{4}$
 であるから、Bの確率が高い。

2 3本のうちあたりくじが1本はいった箱がある。この中から1本ひき、それを箱に戻してからもう1本ひくとき、2回ともあたりくじをひく確率を求めよう。

(1) あたりくじを①, はずれくじを②, ③として下の樹形図を完成させなさい。



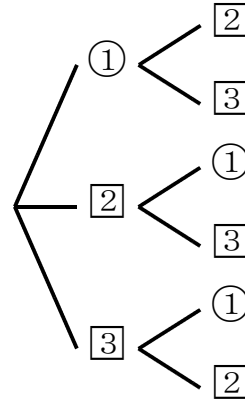
(2) 2回ともあたりくじをひく確率を求めなさい。

答 $\frac{1}{9}$

3 2のくじで、Aさんが1本ひき、それを箱に戻さずにBさんがもう1本ひくとする。このとき、AさんとBさんのどちらがあたりやすいかを調べよう。

(1) 樹形図をかきなさい。

解答例 Aさん Bさん



(2) Aさん, Bさんがあたりくじをひく確率をそれぞれ求めなさい。

Bさんのくじのひき方は全部で6通りあり、どのくじをひくのも同様に確からしい。あたりくじをひく場合は2通りであるから、確率は、

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

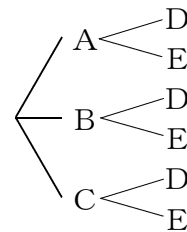
答 Aさん $\frac{1}{3}$, Bさん $\frac{1}{3}$

(3) AさんとBさんのどちらがあたりやすいか答えなさい。

答(例) 同じである

4 A, B, Cの3人の男子とD, Eの2人の女子の中から、くじびきで男子1人, 女子1人を選ぶとき、選び方は何通りありますか。

解答例 樹形図 男子 女子



答 6通り