

/	解説
/	確率NO7

確率NO7	
中2	当たりやすい, 勝ちやすい①

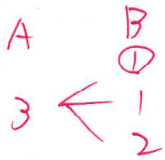
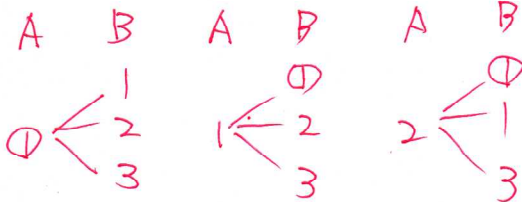
NAME	mistake

1

4本のうち1本のあたりくじが入っているくじがあります。A, Bの2人がこの順に1本ずつくじをひくとき, どちらのほうがあたる確率が大きいか。

当① は① は② は③

(1) ひきかたは全部で何通りか。樹形図を書いて求めよ。



(2) Aの当たる確率を求めよ。

$$\frac{1}{4}$$

(3) Bが当たる確率を求めよ。

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

(4) 先にひくのと, あとでひくのではどちらが当たりやすいか。

同じ

2

A, B, C, Dの4人で10円硬貨を3枚投げて3枚とも表ならAさんの勝ち  
2枚が表で1枚が裏ならBさんの勝ち  
1枚が表で2枚が裏ならCさんの勝ち  
3枚とも裏ならDさんの勝ち  
とするとき次の問いに答えよ。

(樹形図はポイントノートを見てよい。)

(1) Aさんの勝つ確率を求めよ。

$$\frac{1}{8}$$

(2) Bさんの勝つ確率を求めよ。

$$\frac{3}{8}$$

(3) Cさんの勝つ確率を求めよ。

$$\frac{3}{8}$$

(4) Dさんの勝つ確率を求めよ。

$$\frac{1}{8}$$

(5) いちばん勝ちやすいのはだれですか。

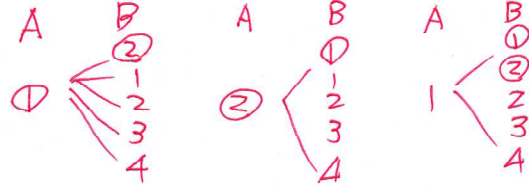
BとC

3

6本のうち2本のあたりくじが入っているくじがあります。A, Bの2人がこの順に1本ずつくじをひくとき, どちらのほうがあたる確率が大きいか。

当① 当② は① は② は③ は④

(1) ひきかたは全部で何通りか。樹形図を書いて求めよ。



(2) Aの当たる確率を求めよ。

$$\frac{1}{3}$$

(3) Bが当たる確率を求めよ。

$$30 \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

(4) 先にひくのと, あとでひくのではどちらが当たりやすいか。

同じ

4

A, B, C, Dの4人でさいころを2回投げて目の数の和が4以下ならAさんの勝ち  
5か6ならBさんの勝ち  
7か8ならCさんの勝ち  
9以上ならDさんの勝ち  
とするとき次の問いに答えよ。

(目の数の和の表はポイントノートを見てよい。)

(1) Aさんの勝つ確率を求めよ。

$$\frac{1}{8}$$

(2) Bさんの勝つ確率を求めよ。

$$\frac{9}{36} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

(3) Cさんの勝つ確率を求めよ。

$$\frac{11}{36}$$

(4) Dさんの勝つ確率を求めよ。

$$\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

(5) いちばん勝ちやすいのはだれですか。

C

10通り

$$A \frac{6}{36} \quad B \frac{9}{36} \quad C \frac{11}{36} \quad D \frac{10}{36}$$