

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 ある学校のソフトボール部にはAさん、Bさん、Cさんの3人のピッチャーがいて、3人で交代して1試合を投げる。このとき、何通りの登板順序が考えられるか。樹形図をかいて求めなさい。

答 _____

2 図のような5枚のカードをよくきってから、続けて2枚ひきます。1枚目を十の位、2枚目を一の位として、2けたの整数をつくるとき、次の(1)~(5)の間に答えなさい。

1 **2** **3** **4** **5**

(1) 2けたの整数になる場合は何通りか。

答 _____

(2) 2けたの偶数になる場合は何通りか。

答 _____

(3) 2けたの奇数になる場合は何通りか。

答 _____

(4) 2けたの偶数になる確率を求めなさい。

答 _____

(5) 2けたの奇数になる確率を求めなさい。

答 _____

3 あたりくじが2本、はずれくじが2本入っている箱から、2人が同時にくじをひくとき、次の各問に答えなさい。

(1) 2人ともあたる確率を求めなさい。

答 _____

(2) Aさんがあたり、Bさんがはずれる場合の確率を求めなさい。

答 _____

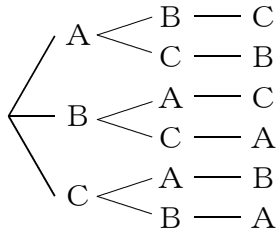
(3) Aさんがはずれ、Bさんがあたる場合の確率を求めなさい。

答 _____

(4) 2人ともはずれる場合の確率を求めなさい。

答 _____

- 1 ある学校のソフトボール部にはAさん、Bさん、Cさんの3人のピッチャーがいて、3人で交代して1試合を投げる。このとき、何通りの登板順序が考えられるか。樹形図をかいて求めなさい。



答 6通り

- 2 図のような5枚のカードをよくきってから、続けて2枚ひきます。1枚目を十の位、2枚目を一の位として、2けたの整数をつくる

1 2 3 4 5

- (1) 2けたの整数になる場合は何通りか。

12, 13, 14, 15
21, 23, 24, 25
31, 32, 34, 35
41, 42, 43, 45
51, 52, 53, 54

答 20通り

- (2) 2けたの偶数になる場合は何通りか。

12, 14, 24, 32, 34, 42, 52, 54

答 8通り

- (3) 2けたの奇数になる場合は何通りか。

$$20 - 8 = 12$$

答 12通り

- (4) 2けたの偶数になる確率を求めなさい。

$$\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

答 $\frac{2}{5}$

- (5) 2けたの奇数になる確率を求めなさい。

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

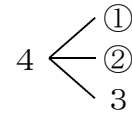
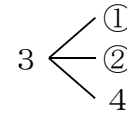
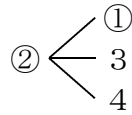
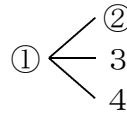
別解 $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

答 $\frac{3}{5}$

- 3 あたりくじが2本、はずれくじが2本入っている箱から、2人が同時にくじをひくとき、次の各問に答えなさい。

- (1) 2人ともあたる場合の確率

あたりくじを①, ②, はずれくじを3, 4として樹形図をかく。



2人のくじのひき方は全部で12通りであり、どのくじをひくことも同様に確からしい。2人ともあたるのは2通りであるから、求める確率は

$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

答 $\frac{1}{6}$

- (2) Aさんがあたり、Bさんがはずれる場合は4通りであるから、求める確率は

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

答 $\frac{1}{3}$

- (3) Aさんがはずれ、Bさんがあたる場合は4通りであるから、求める確率は

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

答 $\frac{1}{3}$

- (4) 2人ともはずれる場合は2通りであるから、求める確率は

$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

答 $\frac{1}{6}$