

実力テスト
標準

6章 確率 データの活用

1 確率



得点

点

- 1 ①, ②, ③, ⑤, ⑦の5枚のカードから、1枚ずつ続けて2枚のカードを引き、最初のカードの数を a 、2枚目のカードの数を b とします。 【20点×2=40点】

(1) a を b でわった商 $\frac{a}{b}$ をつくるとき、 $\frac{a}{b}$ が整数になる確率を求めなさい。

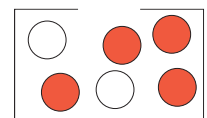
(2) a と b との積 ab をつくるとき、 ab が偶数になる確率を求めなさい。

- 2 A, B, C の3人で1回じゃんけんをします。 【20点×2=40点】

(1) 1回のじゃんけんで、あいこになる確率を求めなさい。

(2) 1回のじゃんけんで、Aだけが勝つ確率を求めなさい。

- 3 右の図のように、箱の中に、白玉が2個と赤玉が4個入っています。この箱から玉を1個取り出し、それを箱にもどさずに、もう1個取り出します。このとき、取り出した2個の玉の色が異なる確率を求めなさい。 〈山形〉 【20点】



実力テスト
標準

6章 確率 データの活用

② いろいろな確率, 四分位範囲と箱ひげ図



得点

点

1 次の確率を求めなさい。

【20点×4=80点】

- (1) 赤玉4個, 白玉3個, 青玉2個の合計9個の玉が袋の中に入っています。袋の中から1個の玉を取り出すとき, 取り出した玉が白玉ではない確率

- (2) 2個のさいころを同時に投げるとき, 目の数の和が5以上になる確率

- (3) 1から6までの数字を1つずつ書いた6枚のカードがあります。右の図は, その6枚のカードを示したものです。この6枚のカードをよくきってから同時に2枚引くとき, 引いたカードに書いてある2つの数の公約数が1しかない確率

〈静岡〉

1	2	3
4	5	6

- (4) 男子2人, 女子2人の合わせて4人が, リレーの順番をくじ引きで決めました。このとき, 少なくとも男子が第1走者または第2走者になる確率

2 右の図は, ある試合でのA, B2チームの野球部9人のヒット数の分布のようすを箱ひげ図に表したものです。このとき, 箱ひげ図から読み取れることとして正しいものを記号で答えなさい。

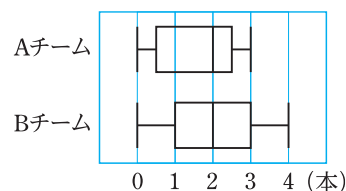
【20点】

ア データの四分位範囲は, Aチームのほうが小さい。

イ どちらのチームもデータの範囲は4本である。

ウ どちらのチームにも, ヒットを2本以上打った人が5人以上いる。

エ どちらのチームにも, ヒットを3本打った人が必ずいる。



実力テスト
標準

6章 確率 データの活用

③ まとめの問題



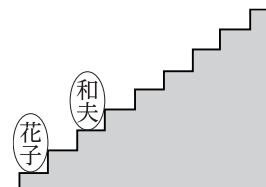
得点

点

1 次の問いに答えなさい。

【20点×3=60点】

- (1) 和夫さんと花子さんが、それぞれ1個のさいころを同時に投げて、自分の投げたさいころの出た目の数と同じ数だけ階段を上るゲームをしています。右の図は、和夫さんと花子さんの現在の位置を示しています。この後、2人がさいころを1回だけ投げて、花子さんが和夫さんより上の段にいる確率を求めなさい。



〈和歌山〉

- (2) 5本のうち、あたりくじが3本入っているくじがあります。AさんとBさんがこの順に1本ずつくじを引くとき、Aさんがあたりくじを引き、Bさんがはずれくじを引く確率を求めなさい。

- (3) 男子A, B, Cと女子D, Eの5人の中から、くじで2人の委員を選ぶとき、委員の中に少なくとも1人は女子が含まれる確率を求めなさい。

2 次のデータは、12人の生徒の1週間の家での学習時間を調べ、短いほうから順に整理したものです。

5, 5, 6, 10, 10, 13, 14, 14, 14, 16, 18, 20 (単位 時間)

【10点×4=40点】

- (1) 範囲を求めなさい。

- (2) 四分位数を求めなさい。

第1四分位数

第2四分位数

第3四分位数

- (3) 四分位範囲を求めなさい。

- (4) 箱ひげ図をかきなさい。

