

実力テスト  
基本

6章 確率 データの活用

1 確率

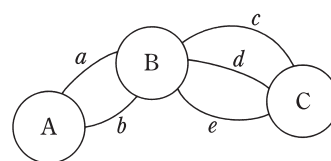


得点

点

- 1 1, 2, 3, ..., 10 の数を1つずつ書いた10枚のカードがあります。このカードをよくきって1枚を引くとき、カードに書かれた数が、4の倍数である確率を求めなさい。【20点】

- 2 A町からB町までは  $a$ ,  $b$  の2本の道があり、B町からC町までは  $c$ ,  $d$ ,  $e$  の3本の道があります。A町からC町まで行くときに  $d$  の道を通る確率を求めなさい。ただし、 $a$  と  $b$ ,  $c$  と  $d$  と  $e$  のそれぞれの選び方は同様に確からしいとします。【20点】



- 3 A, B, C, D の4人の中から、くじ引きで図書委員と美化委員を選ぶとき、Bさんが図書委員に選ばれる確率を求めなさい。【20点】

- 4 1枚のコインを3回投げて、表と裏の出方を調べます。

【20点×2=40点】

(1) 3回とも裏が出る確率を求めなさい。

(2) 表が1回だけ出る確率を求めなさい。

実力テスト  
基本

6章 確率 データの活用

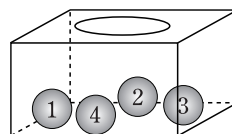
② いろいろな確率, 四分位範囲と箱ひげ図



得点

点

- 1 右の図のように, 箱の中に1, 2, 3, 4の数が1つずつ書かれた同じ大きさの玉が4個入っています。中を見ないで, この箱から同時に2個の玉を取り出すとき, 取り出された玉に書かれた数の和が5となる確率を求めなさい。



〈富山〉 【16点】

- 2 3枚の硬貨を投げるとき, 少なくとも1枚は表が出る確率を求めなさい。

〈京都〉 【16点】

- 3 5本のうち, あたりくじが1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, どちらのほうがあたる確率が大きいですか。

【20点】

- 4 ある生徒19人について, 先月読んだ本の冊数を調べたところ, 次のような結果になりました。

2, 5, 6, 5, 16, 12, 8, 10, 13, 9, 4, 7, 7, 10, 8, 6, 3, 5, 11 (単位 冊)

【16点×3=48点】

- (1) 四分位数を求めなさい。

第1四分位数

第2四分位数

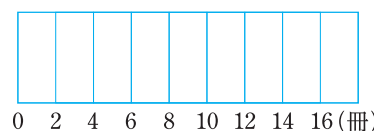
第3四分位数

- (2) 範囲と四分位範囲を求めなさい。

範囲

四分位範囲

- (3) 箱ひげ図をかきなさい。



実力テスト  
基本6章 確率 データの活用  
③まとめの問題

得点

点

- 1  $a, b, c$  の3人が写真をとるために横一列に並びます。3人が1～3の番号の書いてあるカードを1枚ひいて、その番号の順に左から並ぶとき、 $a, b$  の2人がとなり合う確率を求めなさい。【20点】

- 2 次の問いに答えなさい。

【20点×4=80点】

- (1) 白玉が2個、赤玉が3個、青玉が5個の合計10個の玉が入っている袋の中から、玉を1個取り出すとき、それが赤玉である確率を求めなさい。

- (2) A, B 2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が6になる確率を求めなさい。

- (3) 赤玉3個と白玉1個が入った袋の中から同時に2個の玉を取り出すとき、2個とも赤玉を取り出す確率を求めなさい。

- (4) 4枚の硬貨A, B, C, Dを同時に投げるとき、少なくとも1枚は裏が出る確率を求めなさい。