

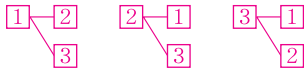
チェックテスト 25A 場合の数, 確率の意味

得点

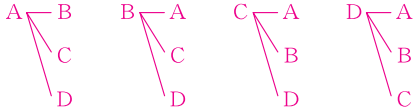
/ 100

1 次の問いに答えなさい。 ステップ 1

- ① 1, 2, 3の3枚のカードがある。この3枚のカードを並べてできる2けたの整数は、全部で何通りできるか。樹形図をかいて考えなさい。

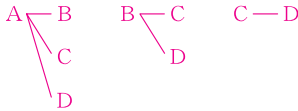


- ② A, B, C, Dの4人の班で、班長と副班長を1人ずつ決める。決め方は全部で何通りあるか。樹形図をかいて考えなさい。

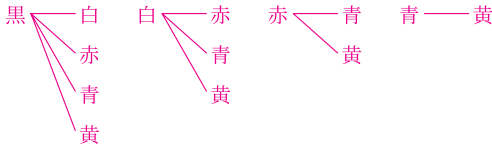


2 次の問いに答えなさい。 ステップ 2

- ① A, B, C, Dの4人の中から2人の当番を選ぶとき、その選び方は何通りあるか。



- ② 黒, 白, 赤, 青, 黄の玉がある。この中から2個の玉を選ぶとき、その選び方は何通りあるか。



- ## 3 下の表のように、10円硬貨を500回投げる実験をして、表の出た回数を調べた。このとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 3

投げた回数(回)	100	200	300	400	500
表の出た回数(回)	55	104	144	204	248
表の出た割合	0.55	0.52	ア	0.51	0.496

- ① アに当てはまる数を求めなさい。

$$\frac{144}{300} = 0.48$$

- ② 実験結果から、表の出た割合はほぼいくらであるといえるか。

4 次の確率を求めなさい。 ステップ 4 5

- ① 1つのさいころを投げるとき、3の倍数の目が出る確率

$$\text{3の倍数は3, 6だから, } \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

- ② 1から10までの数を1つずつ書いた10枚のカードが入った箱がある。この箱から1枚のカードをひくとき、4の倍数が書いてあるカードをひく確率

$$\text{4の倍数は4, 8だから, } \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

- ③ 袋の中に、赤玉2個、白玉4個が入っている。この中から玉を1個取り出すとき、赤玉が出る確率

$$\text{玉は全部で6個あるから, } \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

- ④ 5本のあたりくじが入っている40本のくじから1本ひくとき、あたらない確率

$$\text{あたらない確率は, } 1 - \frac{5}{40} = 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

1 10点×2

- ① 6通り

- ② 12通り

2 10点×2

- ① 6通り

- ② 10通り

3 10点×2

- ① 0.48

- ② 0.5

4 10点×4

- ① $\frac{1}{3}$

- ② $\frac{1}{5}$

- ③ $\frac{1}{3}$

- ④ $\frac{7}{8}$