

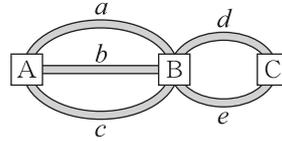
チェックテスト 25B 場合の数, 確率の意味

得点

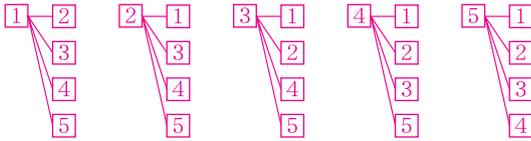
/ 100

1 次の問いに答えなさい。 ステップ 1

- ① A町からB町へ行くのに、 a, b, c 3本の道があり、B町からC町へ行くのに d, e 2本の道がある。これらの道を通って、A町からC町へ行くには何通りの行き方があるか。樹形図をかいて考えなさい。



- ② ①, ②, ③, ④, ⑤の5枚のカードがある。このカードのうち、2枚を並べてできる2けたの整数は、全部で何通りあるか、樹形図をかいて考えなさい。

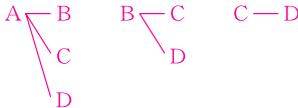


2 次の問いに答えなさい。 ステップ 2

- ① テニスの試合で、A, B, Cの3人がそれぞれ1回ずつ対戦するときの試合数は、全部で何通りあるか。



- ② A, B, C, Dの4種類のケーキから2種類を選ぶとき、その選び方は何通りあるか。



- ③ 袋の中に、赤玉、白玉、黒玉、青玉がそれぞれ1個ずつ入っている。この中から1個取り出して色を確かめてからもとにもどす。下の表は、この実験を1000回行って、赤玉が出た回数と割合を示したものである。このとき、次の問いに答えなさい。 ステップ 3

玉を取り出した回数(回)	50	100	200	800	1000
赤玉が出た回数(回)	13	22	52	204	251
赤玉が出た割合	0.26	0.22	0.26	⑦	0.251

- ① ⑦に当てはまる数を求めなさい。

$$\frac{204}{800} = 0.255$$

- ② 実験結果から、赤玉が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、奇数の目が出る確率

$$\text{奇数は } 1, 3, 5 \text{ だから, } \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

- 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、3の倍数が書いてあるカードをひく確率

$$\text{3の倍数は } 3, 6, 9 \text{ だから, } \frac{3}{10}$$

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

$$\text{玉は全部で } 7 \text{ 個あるから, } \frac{3}{7}$$

- ④ ジョーカーを除く52枚のトランプをよくきって、1枚のカードをひくとき、7のカードが出ない確率

$$\text{7のカードは } 4 \text{ 枚あるから, } 7 \text{ のカードが出ない確率は, } 1 - \frac{4}{52} = 1 - \frac{1}{13} = \frac{12}{13}$$

1 10点×2

① 6通り

② 20通り

2 10点×2

① 3通り

② 6通り

3 10点×2

① 0.255

② 0.25

4 10点×4

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{3}{10}$

③ $\frac{3}{7}$

④ $\frac{12}{13}$