

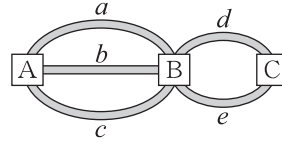
チェックテスト 25B 場合の数, 確率の意味

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。

① 10点×2

① _____

② _____

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。

② 10点×2

① _____

② _____

- 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。

- 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。

③ 10点×2

① _____

② _____

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

- 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

- 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

- 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

④ 10点×4

① _____

② _____

③ _____

④ _____