

**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。

**1** 10点×2

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

**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。

**2** 10点×2

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

**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。
- 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。

**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、3の倍数の目が出る確率
- 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、4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
- 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

**4** 10点×4

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_