

■ 確率 (和事象・排反事象)

1 1 組 52 枚のトランプを良く切り, その中から 1 枚を取るとき次の確率を求めなさい。

- (1) スペードまたは絵札となる (2) ハートまたは数字札となる

- (3) エースまたは絵札となる

2 男子 6 人, 女子 4 人の中からくじ引きで 3 人選ぶとき, 3 人とも同性である確率を求めなさい。

3 2 個のさいころを投げたとき, 次の確率を求めなさい。

- (1) 2 個とも同じ目 (2) 出た目の和が 8

- (3) 出た目の和が 5 の倍数 (4) 出た目の和が 4 の倍数または 6 の倍数

4 白石が 4 個と黒石が 5 個入っている箱から, 3 個の石を取り出すとき, 3 個とも同じ色である確率を求めなさい。

5 6 本のくじの中に 4 本の当たりくじが入っている。この中から 3 本のくじを引くとき, 2 本以上当たる確率を求めなさい。

6 赤玉 3 個と白玉 2 個が入っている袋から, 3 個の玉を取り出すとき次の確率を求めなさい。

- (1) 2 個が赤で, 1 個が白である確率 (2) 3 個とも同じ色である確率

7 白石が4個と黒石が2個入っている箱から、2個の石を取り出すとき、2個とも同じ色である確率を求めなさい。

8 白球7個、赤球3個の入った袋から、5個の球を取り出すとき、白球の個数が赤球の個数より多くなる確率を求めなさい。

9 赤玉4個と白玉3個が入っている袋から、2個の玉を取り出すとき次の確率を求めなさい。

- (1) 1個が赤で、もう1個が白である確率      (2) 2個とも同じ色である確率

10 赤玉4個と白玉3個が入っている袋から、3個の玉を取り出すとき次の確率を求めなさい。

- (1) 2個が赤で、1個が白である確率      (2) 3個とも同じ色である確率