

1 5個の数字0, 1, 2, 3, 4の中から, 異なる3個の数字を用いて3桁の整数をつくる.

- (1) 全部で何個あるか.
- (2) 偶数は何個あるか.
- (3) 3の倍数は何個あるか.

2 男子4人，女子3人が一列に並ぶとき，次の並び方は何通りあるか．

- (1) 女子3人がすべて隣り合う並び方
- (2) 男子が両端にくる並び方
- (3) 女子どうしが隣り合わない並び方

3 大小2つのサイコロを同時に投げる.

- (1) 目の和が4になるのは何通りあるか.
- (2) 目の和が4の倍数になるのは何通りあるか.
- (3) 目の積が10になるのは何通りあるか.
- (4) 目の積が10の倍数になるのは何通りあるか.

4 3個のサイコロを同時に投げるとき、次の確率を求めよ。

- (1) 少なくとも1つ、6の目が出る確率
- (2) すべての目の数が異なる確率
- (3) 少なくとも2つの目の数が等しい確率
- (4) ちょうど2つだけ目の数が等しい確率

5 赤球 3 個，白球 3 個が入っている袋から同時に 2 個の球を取り出すとき，少なくとも 1 個は赤球である確率を求めよ．

6 袋の中に赤球 2 個，白球 3 個，青球 4 個が入っている．この中から同時に 3 個を取り出すとき，次の問いに答えよ．

- (1) 3 個とも同じ色の球である確率を求めよ．
- (2) すべて異なる色である確率を求めよ．
- (3) ちょうど 2 個だけ同じ色である確率を求めよ．

7 Aの袋には、赤球6個、白球4個、Bの袋には、赤球3個、白球7個が入っている。各袋から1個ずつ球を取り出すとき、次の確率を求めよ。

- (1) 2個とも赤球である確率
- (2) 2個の球の色が異なる確率