

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 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．

4 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

5 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

6 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。