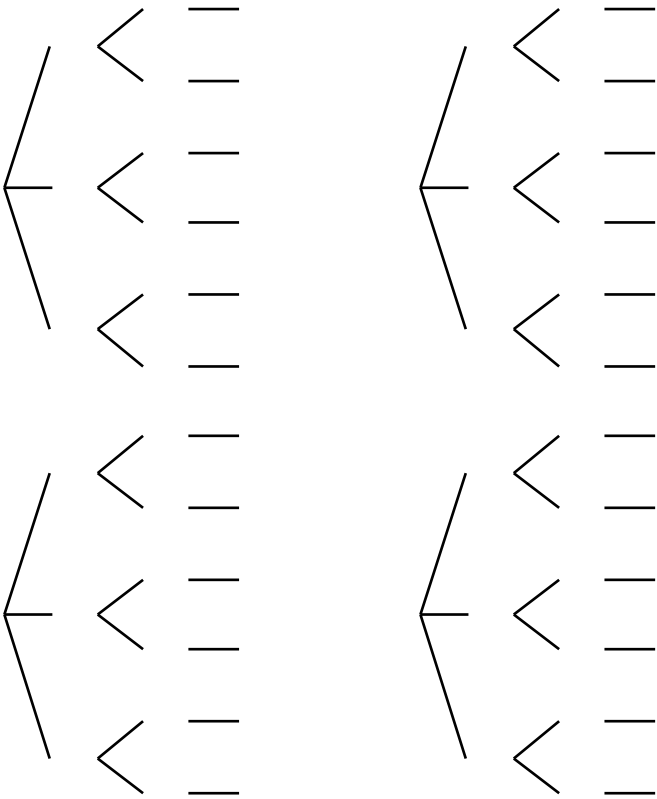


1. 1, 2, 3, 4の数字を横一列に並べて数を作るときについて答えよ。

(1) すべての並び方を樹形図に描きなさい。



(2) すべての並び方は何通りですか。

(3) 1, 2が連続する並び方は何通りですか。

(4) 1, 2が両端になる並び方は何通りですか。

(5) 1, 2が両端にならない並び方は何通りですか。

2. 男子3人, 女子5人から5人選んで1列に並べるときについて答えよ。

(1) すべての並び方は何通りですか。

(2) 両端が男子, 中の3人が女子の並び方は何通りですか。

3. 5人が円形のテーブルにつくとき, 何通りの座り方がありますか。

4. 1枚のコインを4回続けて投げるとき表と裏の出方は何通りありますか。

5. 4人がA, Bの二部屋に分かれて宿泊するとき, 何通りの部屋割がありますか。

6. 1, 2, 3, 4, 5の数字を使って3桁の整数を作るとき, 何通りの整数ができるかを次の条件のとき求めなさい。

(1) 同じ数字を繰り返して使える。

(2) 同じ数字を繰り返して使えない。

7. 6人が円形のテーブルにつくときについて答えよ。

(1) すべての座り方は何通りありますか。

(2) 特定の2人が隣になる座り方は何通りありますか。

(3) 特定の2人が対面になる座り方は何通りありますか。

(4) 特定の2人が対面にならない座り方は何通りありますか。