

追加問題 二学期第8講

1. A, A, B, B, C, D, E の7個の文字すべてを1列に並べる.

- (1) この並べ方は何通りあるか.
- (2) CとDが隣り合うような並べ方は, 何通りあるか.
- (3) CがDよりも左にあり, かつEがDよりも右にあるような並べ方は, 何通りあるか.

2. 男4人と女4人の合計8人のなかから4人が丸いテーブルのまわりの4つの席に座る. ただし, 回転して同じになる座り方は同じとみなす.

- (1) 男4人が丸いテーブルのまわりに座る座り方は 通りである.
- (2) 男3人と女1人が丸いテーブルのまわりに座る座り方は 通りである.
- (3) 男2人と女2人が男女交互になるように丸いテーブルのまわりに座る座り方は 通りである.

3. 各位の数字が相異なる5桁の正の整数のうち56789より大きい5の倍数は何個あるか求めよ.

4. 右図のような道に沿ってA地点からB地点まで進むとき, 最短経路は何通りあるかを求めると 通り.

