

## 練習問題 9

問 1. 次の値を求めよ。

- (1)  ${}_{11}P_3$       (2)  ${}_{13}P_3$       (3)  ${}_{13}C_2$       (4)  ${}_{13}C_{11}$   
(5)  ${}_5H_3$       (6)  ${}_3H_5$       (7)  ${}_7H_4$       (8)  ${}_7H_6$

問 2. 0 と 1 だけを用いて表された数字を 2 進数と言う。0 と 1 を 8 コ並べて作られる数字はいくつあるか。

問 3. 10 コのリンゴがある。これを A, B, C, D の 4 人に分配する。

- (1) 4 人に分配する方法は何通りあるか。ただし、リンゴを 1 個も貰わない人がいても良いものとする。
- (2) 4 人は、必ず 1 個以上のリンゴをもらうこととすると、4 人に分配する方法は何通りあるか。
- (3) A には 2 個以上、B と C には 1 個以上、D には 3 個以上を分配する方法は何通りあるか。