

## 練習問題 9-2

問 1. 次の値を求めよ。

- (1)  ${}_8P_3$       (2)  ${}_7P_4$       (3)  ${}_{11}C_2$       (4)  ${}_{11}C_9$   
(5)  ${}_4H_3$       (6)  ${}_3H_4$       (7)  ${}_5H_3$       (8)  ${}_7H_5$

問 2. 0 と 1 だけを用いて表された数字を 2 進数と言う。デジタル画像の濃淡レベルは 8 ビットで表現される。すなわち、2 進数表示で

00000000 ~ 11111111

で表される数の段階で表現される。デジタル画像の濃淡レベルはいくつあるか。

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

- (1) 3 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) 3 人は、必ず 1 個以上のリンゴをもらうこととすると、3 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 個以上を分配する方法は何通りあるか。