

### 練習問題 1

集合  $M = \{a, b, c, d\}$  は 4 個の要素からなる有限集合である。

1. 4 コの要素からなる部分集合をすべて列挙せよ。また、そのような部分集合はいくつあるか。
2. 3 コの要素からなる部分集合をすべて列挙せよ。また、そのような部分集合はいくつあるか。
3. 2 コの要素からなる部分集合をすべて列挙せよ。また、そのような部分集合はいくつあるか。
4. 1 コの要素からなる部分集合をすべて列挙せよ。また、そのような部分集合はいくつあるか。
5. 0 コの要素からなる部分集合をすべて列挙せよ。また、そのような部分集合はいくつあるか。
6. 集合  $M$  の部分の総数を求めよ。