

準備運動

問題 サイコロの目の集合 $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ について、

1. 要素の数がゼロの部分集合を求めよ。また、その数はいくつか。
2. 要素の数が1の部分集合を求めよ。また、その数はいくつか。
3. 要素の数が2の部分集合を求めよ。また、その数はいくつか。
4. 要素の数が3の部分集合を求めよ。また、その数はいくつか。
5. 要素の数が4の部分集合を求めよ。また、その数はいくつか。
6. 要素の数が5の部分集合を求めよ。また、その数はいくつか。
7. 要素の数が6の部分集合を求めよ。また、その数はいくつか。
8. 集合 Ω の部分集合は、全部でいくつあるか。