

2016年 医学部 第18問

18 7個の数字0, 1, 2, 3, 4, 5, 6を使用してできる全ての4桁の整数の個数を  $N$ , その4桁の整数のうち、両端が奇数であるものの個数を  $M$  とする.  $\frac{N}{M}$  の値を求めよ. ただし, 同じ数字は2度以上使わないものとする.

$$N = 6 \cdot 6P_3 = 720$$

$$M = 3P_2 \cdot 5P_2 = 120$$

$$\therefore \frac{N}{M} = \frac{720}{120} = \underline{6}$$