

2011年3科型 第6問



6 1と2の数字だけを使って6桁の整数をつくると、⁶⁴ 通りの整数ができる。そのうち、121212よりも小さい整数は 通りある。

²¹
各行1と2の2通りえらび方があるので

$$2^6 = \underline{64 \text{ 通り}}$$

121212より小さくなるのは、

11 ~ ~ ~ の形と 121 211と 1211 ~ ~ の形

$$\therefore 2^4 + 1 + 2^2 = \underline{21 \text{ 通り}}$$