

2021.1.18 修正

問題344

5個の数字1, 2, 3, 4, 5のうちの異なる3個を並べて, 3桁の整数をつくる。次のような整数は何個つくれるか。

(1) 5の倍数

(2) 奇数

(3) 3の倍数

01

005

$$4P_2 \cdot 1$$

$$4 \cdot 3 \cdot 1 = 12$$

$$\frac{12 \text{通り}}{4}$$

02

001

003

005

$$4P_2 \cdot 3 = 4 \cdot 3 \cdot 3$$

$$= 36$$

$$\frac{36 \text{通り}}{4}$$

03

(1, 2, 3)

(2, 3, 4)

(3, 4, 5)

(1, 3, 5)

$$3! \cdot 4 = 24$$

$$\frac{24 \text{通り}}{4}$$