

3 (1) 600通り (2) 96通り (3) 288通り

各行の通り得る数字を考える!

(1) 十万の位 一万の位 千の位 百の位 十の位 一の位

1, 2 ③	0, 1, 2 ④, 5	① 1 2, 5	1, 2 ⑤	①, 2	②
--------	-----------------	-------------	-----------	------	---

$$5 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 600$$

6行の整数を作るとから  
十万の位の数字の候補は  
0を除く1から5の5通り。  
また、末尾の数字を除いてある。  
(この場合は3)

一万の位は0を含んでないが、  
十万の位で3を使ったのと一万の位の  
数字の候補は0から5のうち  
3を除く5通り。

600通り

(上の図で見て6行の整数は 340512)

(2) 条件のある行を優先して考える。

(2)の場合には末尾(一の位)が4

十万の位 一万の位 千の位 百の位 十の位 一の位

1, 2 3, ⑤	0, 1 2, ③	0, 1 ②	0, 0	①	④
--------------	--------------	-----------	------	---	---

$$4 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 1 = 96$$

96通り

最後に考える

(3) 奇数にたる  $\Leftrightarrow$  一の位が 1 か 3 か 5  
十万の位 万の位 千の位 百の位 十の位 一の位

1, 2  
3, ④

0, 1  
2, ③

0, 1  
②

0, ①

0

1, 3  
⑤

$$4 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 3 = 288$$

288通り

最初に考える