

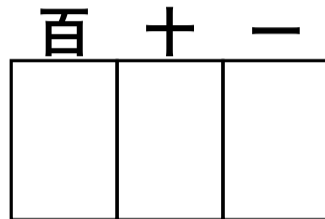
何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の数**

百	十	一

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

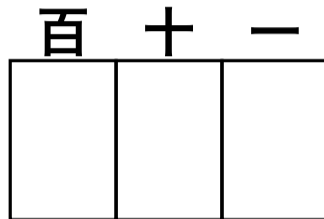


百の位に入れることが
できるカードは5枚

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

百の位に入れることが
できるカードは5枚



5

何通りある？

0 **1** **2** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

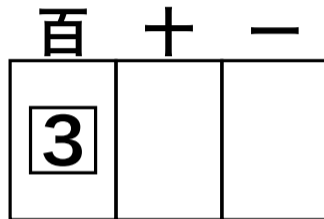
百	十	一
3		

5

何通りある？

0 **1** **2** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

十の位に入れることが
できるカードは5枚

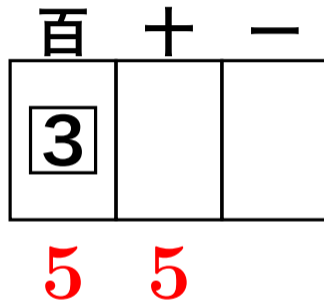


5

何通りある？

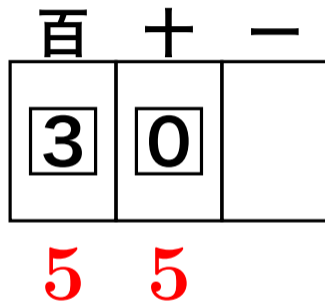
0 **1** **2** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

十の位に入れることが
できるカードは5枚



何通りある？

1 **2** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**



何通りある？

□1□2□ □4□5□ の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

一の位に入れることが
できるカードは4枚

百	十	一
□3□	□0□	□
5	5	

何通りある？

1 **2** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

一の位に入れることが
できるカードは4枚

百	十	一
3	0	
5	5	4

何通りある？

1 **2** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

百	十	一
3	0	4
5	5	4

何通りある？

1 **2** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

百	十	一
3	0	4

$$5 \times 5 \times 4$$

何通りある？

1 **2** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の数**

百	十	一
3	0	4

$$5 \times 5 \times 4$$

$$= 100 \text{通り}$$

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

**3桁の偶数となるため
には一の位が**0** **2** **4**の
どれかであればよい**

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

しかし **0** は百の位には
入れられない

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

0は百の位と一の位の
両方に絡んでいる

何通りある？

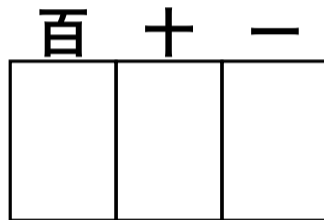
0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

一の位が**0**のとき
一の位が**0**でないとき
に分ける必要がある

一の位が0のとき

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

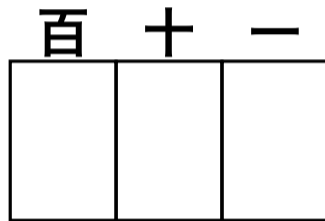
一の位に入れることが
できるカードは1枚



一の位が0のとき

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

一の位に入れることが
できるカードは1枚

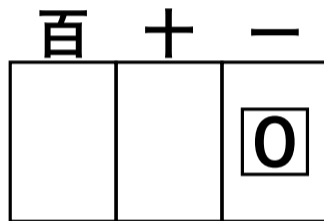


1

一の位が0のとき

1 **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

百の位に入れることが
できるカードは5枚

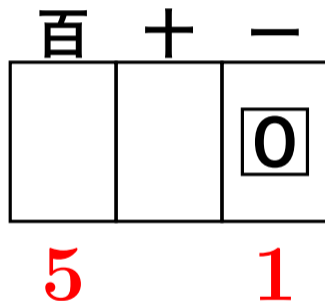


1

一の位が0のとき

1 **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

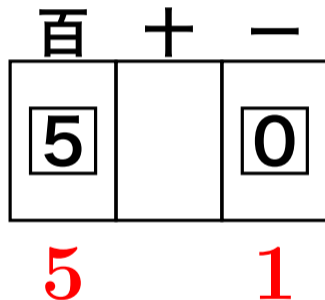
百の位に入れることが
できるカードは5枚



一の位が0のとき

1 **2** **3** **4** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚



一の位が0のとき

1 2 3 4 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚

百	十	一
5		0
5	4	1

一の位が0のとき

1 **3****4** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の偶数**

百	十	一
5	2	0
5	4	1

一の位が0のとき

1 **3****4** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の偶数**

百	十	一
5	2	0

$$5 \times 4 \times 1$$

一の位が0のとき

1 **3****4** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の偶数**

百	十	一
5	2	0

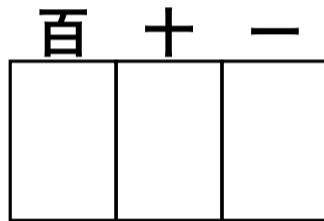
$$5 \times 4 \times 1$$

$$= 20 \text{通り}$$

一の位が0でないとき

0 1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

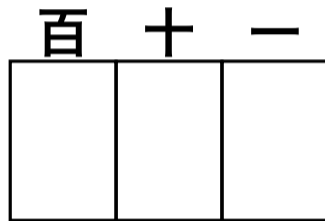
一の位に入れることが
できるカードは2枚



一の位が0でないとき

0 1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる3桁の偶数

一の位に入れることが
できるカードは2枚

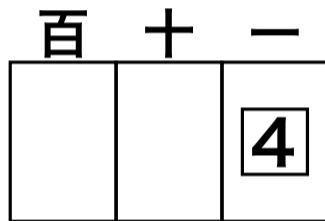


2

一の位が0でないとき

0 **1** **2** **3** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

百の位に入れることが
できるカードは4枚

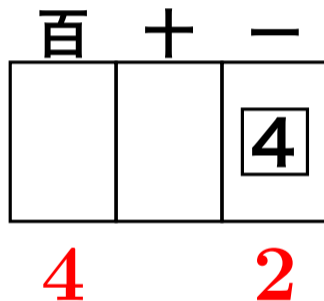


2

一の位が0でないとき

0 1 2 3 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

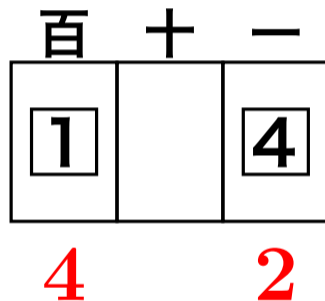
百の位に入れることが
できるカードは4枚



一の位が0でないとき

0 **2****3** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の偶数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚



一の位が0でないとき

0 **2****3** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の偶数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚

百	十	一
1		4
4	4	2

一の位が0でないとき

2 **3** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

百	十	一
1	0	4
4	4	2

一の位が0でないとき

$\boxed{2}\boxed{3}$ $\boxed{5}$ の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の偶数**

百	十	一
$\boxed{1}$	$\boxed{0}$	$\boxed{4}$

$$4 \times 4 \times 2$$

一の位が0でないとき

2**3** **5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の偶数**

百	十	一
1	0	4

$$4 \times 4 \times 2$$

$$= 32 \text{通り}$$

両方合わせると

一の位が0のとき 20通り

一の位が0でないとき 32通り

これらは同時には起きないので、たし算すればよい（和の法則）

$$20通り + 32通り = 52通り$$

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の奇数**

百	十	一

何通りある？

0 1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の奇数**

3桁の奇数となるため
には一の位が奇数であ
ればよい

百	十	一

何通りある？

0 1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の奇数**

3桁の奇数となるため
には一の位が奇数であ
ればよい

百	十	一

何通りある？

0 1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の奇数**

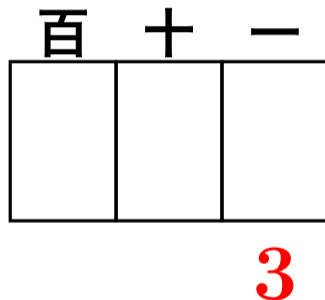
一の位に入れることが
できるカードは3枚

百	十	一

何通りある？

0 1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の奇数**

一の位に入れることが
できるカードは3枚



何通りある？

0 **1** **2** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の奇数**

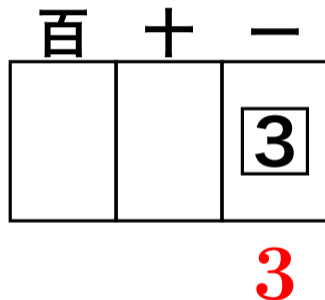
百	十	一
		3

3

何通りある？

0 1 2 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の奇数**

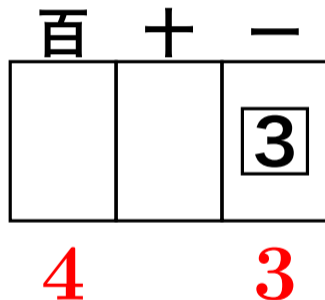
百の位に入れることが
できるカードは4枚



何通りある？

0 1 2 **4 5** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の奇数**

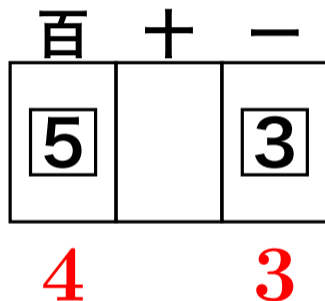
百の位に入れることが
できるカードは4枚



何通りある？

0 **1** **2** **4** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の奇数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚



何通りある？

0 **1** **2** **4** の
6枚のカードを並べて
できる**3桁の奇数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚

百	十	一
5		3
4	4	3

何通りある？

0 1 2

の

6枚のカードを並べて
できる **3桁の奇数**

百	十	一
5	4	3
4	4	3

何通りある？

0 **1** **2** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の奇数**

百	十	一
5	4	3

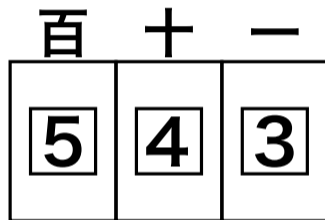
$$4 \times 4 \times 3$$

何通りある？

0 1 2

の

6枚のカードを並べて
できる**3桁の奇数**



$$4 \times 4 \times 3$$

$$= 48 \text{通り}$$

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

**3桁の5の倍数となる
ためには一の位が**0****5**
のどちらかであればよい**

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

しかし **0** は百の位には
入れられない

何通りある？

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

0は百の位と一の位の
両方に絡んでいる

何通りある？

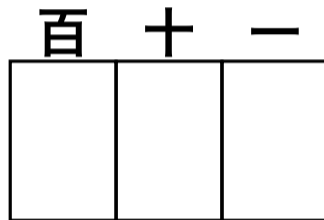
0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

一の位が**0**のとき
一の位が**0**でないとき
に分ける必要がある

一の位が0のとき

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

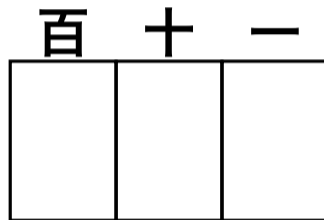
**一の位に入れることが
できるカードは1枚**



一の位が0のとき

0 **1** **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

一の位に入れることが
できるカードは1枚

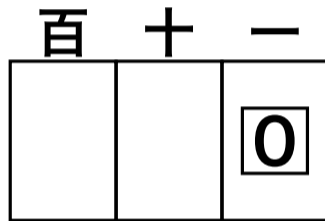


1

一の位が0のとき

1 **2** **3** **4** **5** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百の位に入れることが
できるカードは5枚

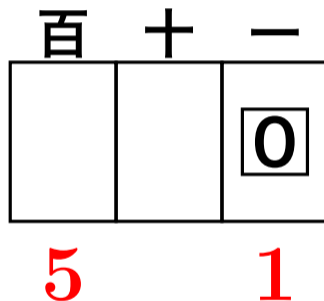


1

一の位が0のとき

1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百の位に入れることが
できるカードは5枚



一の位が0のとき

1 2 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚

百	十	一
3		0
5		1

一の位が0のとき

1 2 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚

百	十	一
3		0
5	4	1

一の位が0のとき

1 **2** **4** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百	十	一
3	5	0
5	4	1

一の位が0のとき

1 **2** **4** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百	十	一
3	5	0

$$5 \times 4 \times 1$$

一の位が0のとき

1 **2** **4** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百	十	一
3	5	0

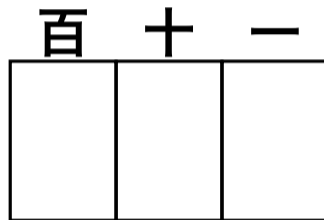
$$5 \times 4 \times 1$$

$$= 20 \text{通り}$$

一の位が0でないとき

0 1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

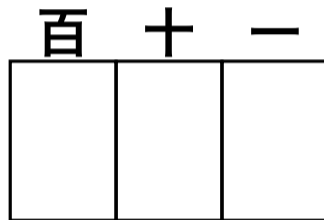
一の位に入れることが
できるカードは1枚



一の位が0でないとき

0 1 2 3 4 5 の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

一の位に入れることが
できるカードは1枚

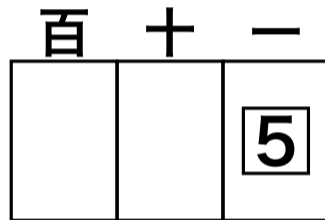


1

一の位が0でないとき

0 **1** **2** **3** **4** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百の位に入れることが
できるカードは4枚

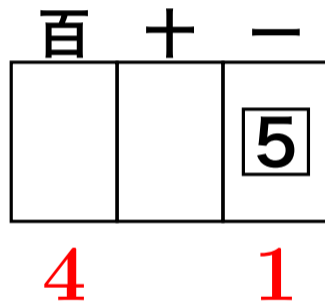


1

一の位が0でないとき

0 **1** **2** **3** **4** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

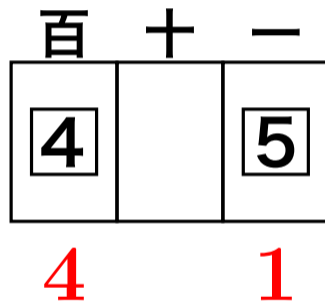
百の位に入れることが
できるカードは4枚



一の位が0でないとき

0 **1** **2** **3** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚



一の位が0でないとき

0 **1** **2** **3** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

十の位に入れることが
できるカードは4枚

百	十	一
4		5
4	4	1

一の位が0でないとき

1 **2** **3** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百	十	一
4	0	5
4	4	1

一の位が0でないとき

1 **2** **3** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百	十	一
4	0	5

$$4 \times 4 \times 1$$

一の位が0でないとき

1 **2** **3** の
6枚のカードを並べて
できる **3桁の5の倍数**

百	十	一
4	0	5

$$4 \times 4 \times 1$$

$$= 16 \text{通り}$$

両方合わせると

一の位が0のとき 20通り

一の位が0でないとき 16通り

これらは同時には起きないので、たし算すればよい（和の法則）

$$20通り + 16通り = 36通り$$