## 【要点】①場合の数

(1) 場合の数 … あることがらが起こるとき、そのことがらが何通り起こりうるかを表した数を場合の数という。

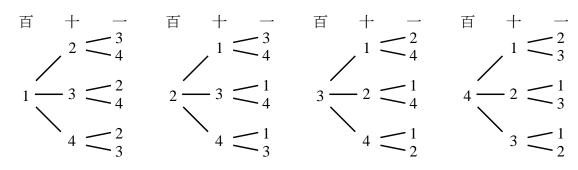
[例] さいころ1個を1回ふったとき出る目の場合の数

- → 6 通り (さいころは 1~6 の目が出る場合がある)
- (2) 場合の数の求め方 … もれなく、重複なく数え上げるには、次のような方法を用いる。
  - ① 樹形図 (ツリー) の利用

[例] |1| |2| |3| |4| 04枚のカードがあります。

このカードを用いて3ケタの整数をつくるとき、できる3ケタの整数の場合の数は何通りできますか。

[解] 樹形図を書くと以下のようになる。



樹形図より、24通り

## ② 表の利用

[例] 大小2つのさいころを投げるとき、出た目の数の和が8以上となる場合の数は何通りありますか。

[解] ポイント "大小2つのサイコロ"とでたら、6×6の表で考える。

		(大)					
		1	2	3	4	5	6
· (小) ·	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	4	5	6	7	8
	3	4	5	6	7	8	9
	4	5	6	7	8	9	(1)
	5	6	7	8	9	10	(1)
	6	7	8	9	(10)	(11)	(12)

表より、15通り