

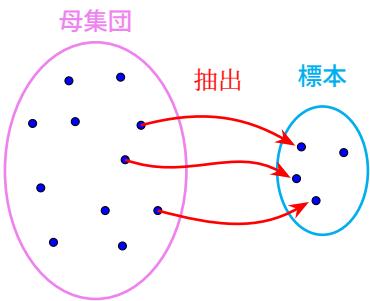
**統計調査**

統計調査には、**全数調査**と**標本調査**の2種類がある。

- 全数調査：すべてを調べる
- 標本調査：部分的な抜き取り調査

**標本調査**

母集団となるデータの集まりから、いくつかの標本を取り出して調べることを**抽出**といい、要素の個数を「**標本の大きさ**」という。

**無作為抽出（任意抽出）**

標本の選び方に偏りが生じないようにする必要がある。

乱数サイコロ



乱数表

乱 数 表					
50	63	04	23	25	47
66	28	55	80	47	46
57	32	22	27	12	72
86	65	64	69	59	55
83	32	47	53	65	00
78	57	26	17	34	87
68	85	71	42	96	96
52	93	70	50	48	21
99	25	69	02	09	04
28	30	02	35	71	30
96	47	59	97	56	33
				24	87
				36	17
					18
					16

コンピュータの乱数

=RAND()	0.10293168
	0.70884312
	0.68262587
	0.8279743

**抽出方法**

抽出方法には**復元抽出**と**非復元抽出**の2通りがある。母集団の数が極めて大きい場合には、両者の違いはほとんど無い。取り出した要素は互いに独立と考えて良い。

- **復元抽出**：抽出するたびに要素を元に戻す。
- **非復元抽出**：抽出したものを元に戻さない。同じ人に2度聞かない。

**統計で使う EXCEL コマンド**

ROUND(値, 小数点以下位)	四捨五入
CEILING(値, 倍数)	切り上げ
FLOOR(値, 倍数)	切り下げ
RAND()	乱数

**例 1**

次の統計調査のうち、標本調査であるものを見なさい。

- ① 国勢調査
- ② テレビ番組の視聴率調査
- ③ 内閣支持率の世論調査
- ④ 入学試験
- ⑤ 学校の健康診断
- ⑥ 食品工場の品質検査

答 ② ③ ⑥

答

**問 1**

