

ぜんすう ちゆうさ
全数調査

… 調査しようとする集団の**全部のもの**について調査すること。

- ・高校の入学試験
- ・学校で行う体重測定
- ・空港での搭乗口で行う手荷物検査
- ・ボクシングの試合前の選手の体重測定
- ・国勢調査(ある時点における人口及び、その性別や年齢、配偶の関係、就業の状態や世帯の構成といった「人口及び世帯」に関する調査。

ひようほん ちゆうさ
標本調査

… 調査しようとする集団の**一部を調べ**、その結果から集団全体の性質を推定すること。

- ・テレビの視聴率
- ・けい光灯の寿命調査
- ・世論調査
- ・牛乳の細菌調査
- ・かんづめの品質調査
- ・新製品に対するアンケート調査

標本調査を行う理由

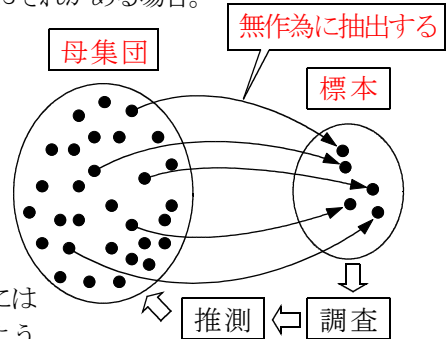
- … ①全数調査を行うと、数が多く手間や時間、費用がかかる場合。
- ②調査を行うと製品をこわすおそれがある場合。

ぼしゆうだん
母集団

… 標本調査を行うとき、傾向を知りたい**集団全体**をいう。

ひようほん
標本

… 母集団の一部分から取り出して、実際に調べたもの。



むさくゐ ちゆうしゆつ
無作為に抽出する

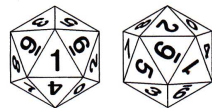
… 母集団から標本をとりだすときにはその母集団の性質がよく現れるように**標本をかたよりがなく公平に取り出す**ことが必要である。このように取り出すことを無作為に抽出するという。

無作為に抽出する方法

① 乱数表を使う

1	93	90	60	02	17	25	89
2	34	19	39	65	54	32	14
3	27	88	28	07	16	05	18
4	95	16	61	89	77	47	14
5	50	45	95	10	48	25	29
6	11	72	79	70	41	08	85
7	19	31	85	29	48	89	59

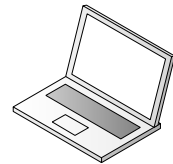
② 乱数さいを使う



正十二面体のさいころ

各面に0～9までの数字が2つずつ書かれたさいころ

③ コンピューターを使う



表計算ソフトなどを使う