



標本調査とは

- 【全数調査】… ある集団について何かを調べるとき、その集団のすべてのものについて調べること。
- 【標本調査】… 集団の一部を取り出して調査し、全体の性質を推測する調査のこと。
  - ・ 標本調査をするとき、特徴や傾向などの性質を知りたい集団全体を「母集団」、調査のために取り出した一部の資料を「標本」、取り出した資料の個数を「標本の大きさ」といいます。



1 次は、全数調査と標本調査のどちらであるのが適切か。

- (1) 国勢調査
- (2) かんづめの品質検査
- (3) ある中学校の3年2組の出欠席の調査
- (4) 世論調査

1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

2 A市の中学3年生は4582人である。市内の中学3年生の自宅学習時間を調査するために、無作為に200人を抽出して調査を行った。次の問いに答えなさい。

- (1) 母集団は何ですか。
- (2) 母集団の大きさをいいなさい。
- (3) 標本の大きさをいいなさい。
- (4) 標本の学習時間の平均が2.3時間ならば、この中学3年生全員の平均の学習時間は何時間と推定されますか。

2	(1)
	(2)
	(3)
	(4)



- 3 ある池にいる魚の数を推定するために、網ですくった 50 匹に目印をつけて池にもどした。翌日、再び無作為にすくったら 60 匹とれ、その中に目印のついたものが 4 匹混じっていた。この池には、魚がおよそ何匹いると推定できるか。

3	
---	--

- 4 ある中学校の 3 年男子 121 人の体重を測定したものを母集団と考えて、それから 5 個の標本を任意に抽出したところ、次の数値を得た。

4	
---	--

53.0 57.8 44.6 62.1 58.7 (kg)

これから、母集団の平均を推定せよ。

### 答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 (1) 全数調査 (2) 標本調査 (3) 全数調査 (4) 標本調査  
2 (1) A 市の中学 3 年生全員 (2) 4582 (3) 200 (4) 約 2.3 時間  
3 約 750 匹  
4 約 55.2kg

動画解説はこちら

