

標本調査

組 番 名前

問1 次の調査は標本調査と、全数調査のどちらで行えばよいか

- ① 中学の入学試験
- ② 東京都の中学2年生が塾に行っているかどうか
- ③ タイヤの耐久試験
- ④ 健康診断
- ⑤ 内閣の支持率

問2 学生の人数が 9300 人の大学で、無作為に 450 人を抽出し、ある時間帯、どのテレビ局の番組を見ていたか、について標本調査を行い、450 人全員から回答を得た。この結果から、この大学のすべての学生のうち B 局の番組を見ていたのは何人と推測されるか。十の位の数を四捨五入して答えなさい。

	A局	B局	C局	その他	見ていない	合計
人数(人)	76	135	98	54	87	450

問3 ある町の家帯数は 12000 世帯である。この中の 1000 世帯を選んで購読する新聞を調べた。

A 新聞・・・400世帯 B 新聞・・・300世帯 C 新聞・・・200世帯 その他・・・100世帯

この町で A 新聞を購読している世帯数はどれほどと考えられるか。

問5 ある工場で作った製品が 9000 個あります。この 9000 個の製品を母集団とする標本調査を行って、不良品の個数を推測します。9000 個の製品の中から 300 個の製品を無作為に抽出して調べたとき、2 個が不良品でした。この標本調査の結果から、母集団の傾向として、9000 個の製品の中には何個の不良品がふくまれていると推測されますか、求めなさい。

問6 箱の中に白と赤の同じ大きさの玉がたくさん入っている。この箱から20個の玉を取り出し、白と赤の玉の個数を調べて、元に戻す作業を 5 回繰り返した。

	白	赤
1回目	13個	7個
2回目	12個	8個
3回目	13個	7個
4回目	11個	9個
5回目	12個	8個

この結果から、白と赤の個数の割合は、およそ何対何と考えられるか。