

29 標本調査(中3)まとめ

2 次の調査をするとき、全数調査と標本調査のどちらが適切か答えなさい。

ABCDE ① 今週のテレビ番組の視聴率調査

② ある中学校三年生の進路調査

③ ある携帯電話の電池の寿命調査

3 次の標本調査について、標本の選び方として適切なものをすべて選び、記号で答えなさい。

ABCDE ㉞ 中学生が好きなプロ野球の球団を調べるために、友だちの男子 20 人にアンケート調査をする。

㉟ 国民全体の就寝時間を調べるために、インターネットの自分のサイトで回答を募る。

㊱ ある町での公園の利用方法を調べるために、町民から 20 人を無作為に選び、アンケート調査をする。

㊲ ある中学校の 3 年生 200 人について、好きなお菓子を調べるために、くじ引きで 30 人を選び、回答してもらう。

5 ある中学校の 3 年生女子 100 人の身長を調べるために、無造作に 10 人を抽出したら下記ようになった。3 年生女子の身長の平均はおよそ何 cm か推測しなさい。

156	170	148	149	162	152	158	166	145	160
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

7 ある工場でペットボトルのジュースを 6000 個作った。そしてその不良品の検査を、標本調査を用いて行った。まず、100 個の製品を無作為に抽出して検査したところ、その中の 3 個が不良品だった。この工場で作った 6000 個のうち、およそ何個の不良品がふくまれていると考えられるか。

8

BCDE

ある森に生息しているネズミの数を調べるために、120匹のネズミを捕獲し印をつけて森に返した。別の日に、240匹のネズミを捕獲したところ、そのうち印のついたネズミが36匹いた。印のつけたネズミの割合が、標本と母集団でほぼ等しいと考えて、この森全体のネズミの数を推測しなさい。
