

標本調査 Ⅰ

年 組 番・氏名

① 次の調査は、全数調査と標本調査のどちらが適切か。

○電球の寿命検査

○学校での身体計測

○河川の水質検査

② ある工場で製造される商品から100個を無作為に抽出したら、不良品が7個だった。この工場で製造される3000個の商品のうち、不良品はおよそ何個と推定できるか。

③ 池にいる鯉の総数を調べるため、30匹の鯉をつかまえて印をつけて池に戻した。後日、20匹の鯉をつかまえて印のついた鯉の数を数えると、8匹だった。池にいる鯉の総数は、およそ何匹と推定できるか。

標本調査 Ⅱ

年 組 番・氏名

① 次の調査は、全数調査と標本調査のどちらが適切か。

○食品の品質検査

○航空機に乗る前の手荷物検査

○内閣支持率の世論調査

② ある学校の全校生徒300人から、40人を無作為に抽出して、サッカーが好きか嫌いかの調査を行ったところ、サッカーが好きな生徒は28人だった。全校生徒のうち、サッカーが好きな生徒はおよそ何人と推定できるか。

③ たくさんの黒い基石が入っている袋がある。この中に、同じ大きさの白い基石を300個入れてよくかき混ぜ、その中から200個の基石を無作為に抽出したところ、白い基石が15個入っていた。はじめに入っていた黒い基石はおよそ何個と推定できるか。