まとめテスト②

中3／標本調査 形の見分け／50点満点・制限時間 25分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。大問4は 文で 説明する。
・計算は ノートに 書く。答えだけ ここに 書く。○か×の 問題は ○か× だけを 書く。
・推定の問題は 人数や個数で 答える。割り切れない ときは 問題の 指示どおりに 丸める。

大問1　調査の方法と用語

各2点（10点）

(1) ペンのインクが出なくなるまで書き続けて調べる検査は、全数調査と標本調査のどちらがよいか

(2) 選挙で投票した人の数を数える開票は、全数調査と標本調査のどちらか

(3) ある県の小学生30000人から300人を選んで調べた。母集団は何人か

(4) 全校800人から40人を選んで好きな教科を調べた。標本の大きさはいくつか

(5) 新しい車の衝突実験で壊れにくさを調べる検査は、全数調査と標本調査のどちらがよいか

大問2　無作為抽出と乱数

各3点（12点）

(1) 全校の部活動の調査で、名簿の番号を乱数で選んだ生徒に聞く。偏りなく選べているか（○か×）

(2) 自分の友達30人に聞く方法は、無作為抽出か（○か×）

(3) 001～200の番号の中から4人を選ぶ。乱数が 305,117,026,200,054 の順に出た。選ぶ番号を、先頭から順に3けたで書く。

(4) 001～080の番号の中から4人を選ぶ。乱数が 041,007,041,080,015 の順に出た。選ぶ番号を、先頭から順に3けたで書く。

大問3　母集団の推定

各4点（20点）

(1) 黒い碁石の袋に白い碁石400個を入れてよく混ぜ、50個取ると白が10個。はじめの黒は、およそ何個か

(2) ある町の住民9000人から300人を調べ、12人がAと答えた。町全体でAと答える人はおよそ何人か

(3) 2000人から70人を調べ、11人がAと答えた。全体でAと答える人はおよそ何人か（四捨五入して十の位までの数で）

(4) 池の魚50匹に印をつけて放した。後日70匹を取ると、10匹に印があった。池の魚はおよそ何匹か

(5) 沼のカメ60匹に印をつけて放した。後日40匹を取ると、8匹に印があった。沼のカメはおよそ何匹か

大問4　説明

8点

池の魚に印をつけて放した直後に、同じ場所で魚を取り、印のついた魚の割合から池の魚の数を推定した。この推定が正しくならない理由と、正しく推定するにはどうすればよいかを説明しなさい。

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「標本調査」のプリント一覧がひらきます