

標本調査

組 番 名前

問1 次の____に適切な言葉をかきなさい。

全数調査 ...調べる集団の全部について調査すること。

標本調査 ...調べる集団の一部を取り出して調査し、全体を推測すること。

母集団 ...標本調査をするとき、特徴や傾向を調べたい集団全体のこと。

標本 ...調査のために取り出した一部の資料のこと。

問2 下の①～⑥は全数調査と標本調査のどちらが適切ですか。

- | | | | |
|--------------|----|------------------|----|
| ① 新聞社が行う意識調査 | 標本 | ② 蛍光灯の寿命調査 | 標本 |
| ③ 高校の入学試験 | 全数 | ④ ある中学校で行う進路希望調査 | 全数 |
| ⑤ テレビの視聴率調査 | 標本 | ⑥ ある中学校が行う健康診断 | 全数 |

問3 ペットボトルで同じ大きさのものをたくさん集めた。その中の 600 個が緑色だった。集めたキャップすべてを袋に入れ、その中から 280 個のキャップを無作為に取り出したら緑色のキャップが 56 個ふくまれていた。集めたキャップの個数はおよそ何個と推測されるか

$x : 600 = 280 : 56$
 $x : 600 = 5 : 1$
 $x = 3000$

およそ 3000個

問4 釣り堀の中にあるマスの数を推定しようと思い、網で 84 匹のマスをすくった。この 84 匹に目印をつけて釣り堀に戻し、別の日に網ですくったら 74 匹がすくえ、そのうち 12 匹に目印がついていた。釣り堀の中のマスの数を推定しなさい。ただし、一の位を四捨五入して答えなさい。

$x : 84 = 74 : 12$
 $x : 84 = 37 : 6$
 $6x = 84 \times 37$

$x = \frac{84 \times 37}{6}$
 $= 518$

518匹

問5 次の表は、M 市における献血登録者 3000 人について、血液型をまとめたものである。この表から人口 50000 人の M 市には、血液型が A 型の人は何人くらいいると推測されるか、次の中から選び番号で答えなさい。

血液型	A型	B型	AB型	O型	合計
登録者数(人)	1140	660	270	930	3000

- ① 13000 人 ② 17000 人 ③ 19000 人 ④ 20000 人

③

$50000 : x = 3000 : 1140$
 $50000 : x = 50 : 19$
 $x = \frac{50000 \times 19}{50}$
 $x = 19000$