

中学校数学科

第3学年

F 標本調査

[知識・技能の習得を図る問題]

中学校

年 組 号 氏名

■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

■練習問題①

1 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

- (1) ある集団について何かを調べるとき、その集団の全部について調べることを何調査といえますか。

【解答】

- (2) (1)の調査に対して、集団から一部を取り出して調査し、それによって集団全体の性質を推測するような調査を何調査といいますか。

【解答】

- (3) (2)の調査をするとき、性質を調べたい集団全体のことを何といいますか。

【解答】

- (4) (2)の調査をするとき、調査のために取り出した一部の資料を何といいますか。

【解答】

- 2 次のアからカの調査では、ぜんすうちょうさ全数調査とひょうほんちょうさ標本調査のどちらが適切ですか。それぞれあてはまるものをすべて選んで、その記号を答えなさい。

ア テレビ番組の視聴率調査

イ 学校でおこなうスポーツ診断テスト

ウ 電球の平均耐久時間の調査

エ A工場で製造されるかんづめの品質調査

オ B市のバスの安全点検

カ C大学の入学試験

【解答】

全数調査

標本調査

■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

■練習問題②

1 次の文で、アとイにあてはまることばと、ウにあてはまる数を答えなさい。

標本調査において母集団から標本を取り出す場合、標本のどれも同じ確率で取り出されるようにすることが大切です。このようにして、母集団から標本を選ぶことを **ア** に抽出するといいます。**ア** に抽出して標本を取り出すために、右のような **イ** 表を利用することがあります。この表は、0から9までの数字が表れる確率が、どこをとっても毎回 **ウ** になるように、また、数字の並び方に規則性がないように、くふうされています。

28	89	65	87	08	13	50	63	04	23
30	29	43	65	42	78	66	28	55	80
95	74	62	60	53	51	57	32	22	27
01	85	54	96	72	66	86	65	64	60
10	91	46	96	86	19	83	52	47	53
05	33	18	08	51	51	78	57	26	17
04	43	13	37	00	79	68	96	26	60
05	85	40	25	24	73	52	93	70	50
84	90	90	65	77	63	99	25	69	02
28	55	53	09	48	86	28	30	02	35

【解答】

ア

イ

ウ

2 A市の中学生は全部で2175人います。A市の中学生の1日あたりの家庭での学習時間を調べるために、その中から無作為に選んだ200人について、調査をおこないました。次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

(1) 母集団を答えなさい。

【解答】

(2) 標本の大きさを答えなさい。

【解答】

3 袋の中に同じ大きさの白玉と赤玉が合わせて1000個入っています。この中から50個の玉を無作為に抽出し調べたところ、白玉は35個、赤玉は15個でした。袋の中の赤玉は、全部でおよそ何個と推測されますか。

【解答】

およそ 個

4 ある工場で製造される品物から、100個を無作為に抽出し調べたところ、2個が不良品でした。8000個の品物を製造するとき、商品として出荷できる品物は、およそ何個であると推測されますか。

【解答】

およそ 個