

チェックテスト 35B 標本調査

1 次のア～カの調査の内、標本調査するのが適切なものをすべて選び、記号で答えなさい。

ステップ 1

- | | |
|-------------------|-----------------|
| ア 学校での学力検査 | イ ある県の中学生の通塾率調査 |
| ウ 新聞社が行う内閣支持率調査 | エ かんづめの品質検査 |
| オ テレビ番組が行うアンケート調査 | カ 学校で行う健康診断 |

1

20点

2 ある中学校の生徒780人の中から無作為に50人を選び、1週間の睡眠時間を調査した。このとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 1

- ① この調査の母集団は何か。 ② この調査の標本は何か。

2

10点×2

① _____

② _____

3 右の表は、ある中学校の3年生216人の中から、無作為に10人を選び、垂直跳びの記録を調べたものである。このとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 2

- ① この調査の標本の大きさを答えなさい。

生徒	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
跳んだ高さ(cm)	42	48	46	61	51	54	55	58	63	54

3

15点×2

① _____

② _____

- ② この中学校の3年生全体の垂直跳びの平均は約何cmと考えられるか、推測しなさい。

4 ある工場で作られた製品の中から、100個の製品を無作為に抽出して調べたところ、2個が不良品であった。この工場で作られた4500個の製品の中にふくまれる不良品は、およそ何個と推定できるか。

ステップ 2

4

15点

5 ある養殖池に、ニジマスがどのくらいいるか調べるために、50匹のニジマスをつかまえて、その全部に印をつけて池にもどした。数日後、無作為に30匹つかまえたところ、印のついたニジマスは2匹であった。この池にいるニジマスは、およそ何匹と推定できるか。

ステップ 2

5

15点
