

1. 次の にあてはまる言葉を書き入れなさい。
- (1) 対象となる集団の全部を調べるといふ。
- (2) 集団の一部を取り出して調べるといふ。
- (3) 調査の対象となる集団全体を といい、調査のために取り出された一部を といふ。
- 母集団から標本を取り出すことを といふ。
- (4) 母集団に属する個々のものを といふ。
- (5) 個体の総数を 母集団の といふ。
- (6) 標本に含まれる個体の総数を 標本の といふ。

2. 下の資料は、あるクラス 30 人のハンドボール投げの記録である。単位は m。

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 21 | 15 | 34 | 10 | 13 | 11 | 11 | 28 | 14 | 19 |
| 8 | 15 | 14 | 9 | 18 | 17 | 16 | 11 | 16 | 26 |
| 11 | 7 | 14 | 11 | 11 | 24 | 8 | 23 | 12 | 18 |

- (1) 母集団の平均値を求めよ。
- (2) 母集団を昇べきの順に並べ替えなさい。

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | | | | | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| | | | | | | | |

- (3) 母集団の中央値(メジアン)を求めなさい。
- (2) 10 人を抽出しなさい。
-
- (3) 標本平均を求めなさい。

3. 次の調査は、全数調査、標本調査のどちらを行うのが適当か答えなさい。また、その理由を答えよ。
- (1) 修学旅行の希望調査

- (2) スープの味見検査

4. ある高校の生徒数は 122 人である。無作為に 25 人を抽出して通学時間を調べたら、平均 40 分であった。
- (1) 母集団を答えなさい。

- (2) 標本を答えなさい。

- (3) 母集団の大きさを答えなさい。

- (4) 標本の大きさを答えなさい。

- (5) ある高校の生徒の通学時間は何分と考えられますか。

5. 「無作為」とはどういうことが説明しなさい。また、無作為に抽出するときに使われるもの書きなさい。

6. ある池の魚を 40 匹すくって、印をつけて池に戻した。2 日後、70 匹すくったところ、20 匹に印があった。この池には何匹の魚がいると考えられるか。