

1. 次の にあてはまる言葉を書き入れなさい。
- (1) 資料全体の 特徴を表す値を という。
- (2) 資料を大きさの順に並べたとき、中央になる値を という。偶数個のときは、中央に並ぶ 2つの値の和を2で割る。
- (3) 度数の最も多い資料の値を という。
- (4) 資料の値の合計を全体の度数で割った値を という。資料の個数が少ない場合や極端な値が含まれる場合には影響を受け、あまりふさわしくない。

2. 下の資料は、あるクラス24人のハンドボール投げの記録である。単位はm。

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 7  | 23 | 22 | 8  | 14 | 16 | 15 | 15 |
| 13 | 17 | 18 | 12 | 16 | 14 | 15 | 25 |
| 27 | 13 | 22 | 18 | 24 | 26 | 12 | 18 |

- (1) 資料を昇べきの順(大きくなる順)に並び替えよ。
- |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |
- (2) 度数分布表を作りなさい。
- | 階級              | 階級値 | 度数 |
|-----------------|-----|----|
| 以上 未満<br>7 ~ 10 | 8   |    |
| 10 ~ 13         | 11  |    |
| 13 ~ 16         | 14  |    |
| 16 ~ 19         | 17  |    |
- | 階級      | 階級値 | 度数 |
|---------|-----|----|
| 19 ~ 22 | 20  |    |
| 22 ~ 25 | 23  |    |
| 25 ~ 28 | 26  |    |
- (2) 資料より、中央値、最頻値、合計、平均値を求めなさい。

中央値

最頻値

合計

平均値

3. 下の資料は、あるクラス20人のハンドボール投げの記録の度数分布表である。単位はm。
- (1) 階級値×度数を計算せよ。その合計も求めよ。

| 階級              | 階級値 | 度数 | 階級値×度数 |
|-----------------|-----|----|--------|
| 以上 未満<br>7 ~ 10 | 8   | 3  |        |
| 10 ~ 13         | 11  | 6  |        |
| 13 ~ 16         | 14  | 4  |        |
| 16 ~ 19         | 17  | 3  |        |
| 19 ~ 22         | 20  | 2  |        |
| 22 ~ 25         | 23  | 1  |        |
| 25 ~ 28         | 26  | 1  |        |
| 合計              |     | 20 |        |

- (2) ヒストグラムを作りなさい。
- 度数 (人)
- 7 10 13 16 19 22 25 28 31 (m)
- (3) 中央値と最頻値の階級値を求めよ。
- 中央値の階級値
- 最頻値の階級値
- (5) 平均値を求めよ。

4. 次の試験の中央値、平均点、平均点以下の人数を求めよ。
- |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 41 | 48 | 43 | 40 | 35 | 100 | 23 | 42 | 45 | 39 |
|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|