

令和5年度 青森山田高等学校通信制課程					前期		教科担当者 葛原 香織	
学年	科目	教科書出題範囲		生徒番号	評価	所見欄		
2	数学 I	P156~P157 代表値						
	レポート番号	配布日	提出期限	氏名				
	第2回目	5月10日(水)	5月17日(水)					

1. 次の下線に言葉を入れよ。

次のデータは、あるソフトボール大会における A チームの 15 試合の得点の結果である。

データ 3	A チームの 15 試合の得点
予選 (10 試合)	3, 8, 3, 4, 9, 4, 3, 1, 2, 5
決勝 (5 試合)	2, 6, 4, 5, 4

データの特徴を 1 つの数値で表そうとするとき、そのような数値として、平均値、最頻値、中央値が考えられる。これらの数値を① 代表値 という。

変量 x が n 個の値 $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ をとるとき、それらの総和を、 n で割った値 $\frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$ を② 平均値 といひ、 \bar{x} で表す。また、データの値の中で最も多いものを③ 最頻値 (モード) という。

データの値を大きさの順に並べたとき、中央の値を④ 中央値 (メジアン) という。

2. データ 3 において、全 15 試合の得点の平均値と最頻値を求めよ。

$$\frac{63}{15} = 4.2 \quad \text{平均値 } 4.2 \quad \text{最頻値 } 4$$

3. データ 3 において、予選 10 試合の得点の平均値と最頻値を求めよ。

$$\frac{42}{10} = 4.2 \quad \text{平均値 } 4.2 \quad \text{最頻値 } 3$$

4. データ 3 において、次の中央値を求めよ。

(1) 全 15 試合の得点の中央値

4

(2) 予選 10 試合の得点の中央値

3.5

5. 次の中央値を求めよ。

(1) データ 3 において、決勝 5 試合の得点の中央値

4

(2) 次の B チームの 8 試合の得点の中央値

6, 3, 6, 7, 0, 2, 5, 4

4.5

6. 次のデータは、ある商品の 1 日あたりの販売個数を 15 日間調べた結果である。これについて、次の値を求めよ。

4, 2, 1, 5, 0, 2, 3, 1, 1, 3, 0, 5, 2, 6, 1

(1) 平均値

$$\frac{36}{15} = 2.4$$

(2) 最頻値(モード)

1

(3) 中央値(メジアン)

2