

④ データの活用

4 代表値 3

月 日 ()

1 須磨学園高校 (R4年) ★★

次の表は生徒15人が受けた5点満点の数学の小テストの結果である。得点の中央値が4点であるとき x, y の値の組み合わせをすべて求めなさい。

得点(点)	0	1	2	3	4	5	合計
生徒数(人)	1	x	3	2	y	4	15

5 都立西高校 (R5年) ★

右の表は、ある中学校の生徒40人が行ったゲームの得点をまとめたものである。得点の中央値が12.5点であるとき、 x, y の値を求めよ。

得点(点)	0	5	10	15	20	計
度数(人)	2	x	3	y	11	40

2 鎌倉学園高校 (R4年) ★★

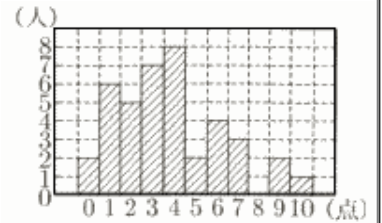
次の表は、クラスの生徒45人が受けた小テストの結果をまとめたものです。

得点(点)	0	1	2	3	4	5	計
人数(人)	2	4	x	9	y	8	45

- (1) 得点の平均値が3.4点のとき、 x と y の値を求めなさい。
- (2) 得点の中央値が3点のとき、得点が4点である生徒は何人以上何人以下ですか。

6 大阪教育大平野校舎 (R5年) ★

図は、40人でのあてゲームを行った得点と人数を表したヒストグラムである。このデータについて、以下のものを求めなさい。



- (1) 得点の最頻値
- (2) 40人の得点の平均値

3 初芝橋本高校 (R4年) ★★

次の表は、A~Eの生徒5人のテストの得点を、80点を基準にして、それより高いことを正の数、低いことを負の数で表したものである。5人の得点の平均を求めなさい。

生徒	A	B	C	D	E
基準との差(点)	-5	+8	+2	-8	+13

- (3) 得点の中央値

4 愛知県立高校A (R4年) ★★

6人の生徒が1か月に読んだ本の冊数を少ない順に並べると、上のようになった。6人の生徒が1か月に読んだ本の冊数の平均値と中央値が同じとき、 a の値を求めなさい。

1, 3, 5, a , 10, 12 (単位:冊)

7 慶應義塾高校 (R4年) ★★

生徒7人のテストの得点を低い順に並べたら、26, X, 42, 50, Y, 75, 93 となった。7人の平均点は54点、下位3人の平均点が上位4人の平均点より35点低いとき、 $X=[]$, $Y=[]$ である。