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

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。

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

4　愛知県立高校A　（Ｒ４年）　★★

6人の生徒が1か月間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。

1, 3, 5, a, 10, 12　(単位：冊)

6人の生徒が1か月間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。

5　都立国立高校　（Ｒ６年）　★★

a,bを1以上6以下の自然数とする。

4個の数a,b,2,6において,中央値と平均値が一致するa,bの組合せは全部で何通りあるか。

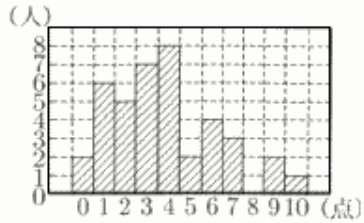
6　都立 西 高校　（Ｒ５年）　★

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

7　大阪教育大平野校舎　（Ｒ５年）　★

図は,40人で的あてゲームを行つ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) 得点の中央値

8　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。

9　都立青山高校　（Ｒ６年）　★★

次の表は,20人の生徒に5点満点のテストを行ったとき,3点を基準にして,得点から基準を引いた値ごとの人数をまとめたものである。

このテストの平均点が3.4点のとき,表中のmの値を求めよ。

得点から基準を引いた値(点)	-3	-2	-1	0	1	2
人　数　（人）	0	1	m	5	n	4