

1 近畿大附属和歌山高校 (R 5 年) ★

次の資料は,8人の生徒が1年間で読んだ本の冊数である。

12, 5, 3, 9, 13, 6, 2, a (単位は冊)

8人の冊数の中央値が7であるとき a の値を求めよ。ただし, a は0以上の整数である。

5 函館・ラサール高校 (R 4 年) ★

次の表は2020年のH市の毎日の最低気温の月別平均を示したものです。12個のデータ の範囲と中央値を求めなさい。

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
-0.9	-0.7	4.1	6.7	12.8	17.8	20.7	23.4	20.0	12.8	7.0	-1.3

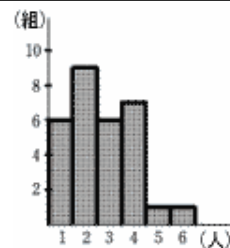
2 作陽高校 (R 5 年) ★

右の表は,あるクラスの20点満点のテストをした結果 をまとめた度数分布表である。中央値は()点であり,平均値は()である。

階級 (点)	度数(人)
0以上5未満	2
5 ~ 10	6
10 ~ 15	8
15 ~ 20	4
計	20

6 就実高校 (R 4 年) ★

右のヒストグラムは,あるファミリーレストランを利用した30組について,各組の人数を調べた結果である。平均値を x ,中央値(メジアン)を y ,最頻値(モード)を z とすると x, y, z の関係を正しく表している不等式を解答群から選ぶと [] である。



[解答群]

ア $x < y < z$ イ $x < z < y$ ウ $y < x < z$
 エ $y < z < x$ オ $z < x < y$ カ $z < y < x$

3 立命館慶祥高校 (R 4 年) ★

右の表は,中学生40人がバスケット ボールのフリースローを 1人8回ずつ行い,シュートが入った回数(回)をまとめたもので,シュートが入った回数が5回の生徒の人数はわかっていない。このとき,40人のシュートが入った回数の平均値を求めなさい。

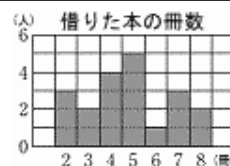
回数(回)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	計
度数(人)	0	2	3	2	1		12	10	4	40

7 都立青山高校 (R 4 年) ★★

ある中学校の生徒20人について,4月に図書館で借りた本の冊数を調べたところ,次のような結果になった。

4, 5, 2, a , 7, 6, 5, 4, b ,
 2, c , 8, 5, 3, 4, d , 4, 3, 7, 5

右のグラフは,借りた本の冊数ごとの人数を表したものである。このとき,整数 a, b, c, d の平均値はいくつか。小数第1位まで求めよ。



4 明治学院高校 (R 6 年) ★

右の表は,10人にテストを行った結果である。テストは10問で1問1点,中央値が6.5点,平均値が6.4点であるとき, x, y の値を求めよ。ただし, $x \leq y$ とする。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
点数	x	y	4	5	6	8	8	9	8	6

8 府立嵯峨野高校 (R 6 年) ★★★

9人の生徒にテストを行ったところ,得点は次のようになった。ただし,得点はすべて整数である。

16, 8, x , 13, 11, 12, 8, 15, 7

このとき,平均値と中央値が同じであった。 x のとり値をすべて求めよ。