

**1** 近畿大附属和歌山高校 (R5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。

**4** 函館・ラサール高校 (R4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

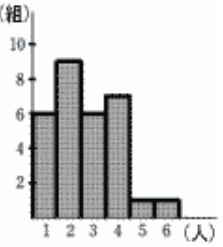
**2** 作陽高校 (R5年) ★

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

**5** 就実高校 (R4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 (R4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。

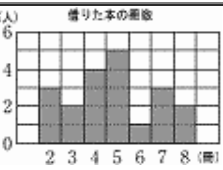
回数(回)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	計
度数(人)	0	2	3	2	1	12	10	4	4	40

**6** 都立青山高校 (R4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。