

## 1～2年 資料の活用

- ① 下の表は、マラソン大会の10kmの部に出場した50人の記録を、度数分布表に整理したものである。48分の記録を含む階級の相対度数を求めよ。〔16東京〕

階級(分)	度数(人)
以上 未満	
40 ～ 43	7
43 ～ 46	8
46 ～ 49	12
49 ～ 52	13
52 ～ 55	10
計	50

[解答欄]

①	
---	--

- ② ある中学校で、3年1組男子19人と、3年2組男子19人の50m走の記録をとった。その結果をもとに、1人50mずつ走るリレーについて考える。〔16長野〕

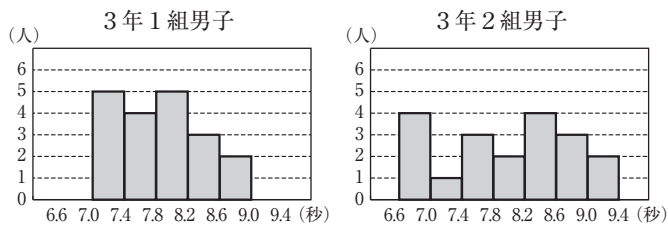
- (1) 組ごとに19人全員で1回リレーを行うとき、どちらの組が速そうかを判断するためには、どのような値を用いればよいか。記録から求められる値のうち適切なものを、次のア～オから1つ選び、記号を答えなさい。

{

ア 平均値	イ 最大値	ウ 最小値
エ 中央値	オ 最頻値	

}

- (2) 次のヒストグラムは、組ごとに記録をまとめたものである。このヒストグラムから、例えば、1組には記録が7.0秒以上7.4秒未満の人は5人いたことがわかる。



- 2つのヒストグラムから、組ごとに4人選抜して1回リレーを行うとき、2組の方が速そうであると判断できる。そのように判断できる理由を、それぞれの組で速い方から4人が含まれる階級を比較して説明しなさい。

[解答欄]

②	(1)	
	(2)	(したがって、2組の方が速そうである。)

- ③ ある数  $a$  の小数第2位を四捨五入したら 3.7 になった。このとき、 $a$  の値の範囲を不等号を使って表せ。

〔14 鹿児島〕

[解答欄]

③	
---	--

- ④ 次の表は、魚釣りをしていて 50 人に対して、釣れた魚の数(匹)を調査し、まとめたものである。この調査結果から、釣れた魚の数を中央値(メジアン)と最頻値(モード)を、それぞれ求めよ。

〔16 京都〕

釣れた魚の数(匹)	0	1	2	3	4
人数(人)	0	4	8	6	2

5	6	7	8	9	10	計
4	5	6	6	6	3	50

[解答欄]

④	中央値(メジアン)	_____ 匹
	最頻値(モード)	_____ 匹

- ⑤ 500 円硬貨、100 円硬貨、50 円硬貨がそれぞれ 1 枚ずつある。これらの 3 枚の硬貨を同時に投げるとき、表の出る硬貨の合計金額が 100 円以上 600 円以下となる確率を求めよ。

〔15 鹿児島〕

[解答欄]

⑤	
---	--

- ⑥ 大小 2 つのさいころを同時に 1 回投げる。このとき、2 つのさいころの出た目の数の積が、30 の約数となる確率を求めなさい。

ただし、さいころを投げるとき、1 から 6 までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

〔15 千葉〕

[解答欄]

⑥	
---	--

- ⑦ 袋の中に、赤玉が 3 個、白玉が 2 個、合わせて 5 個の玉が入っている。

この袋の中から同時に 2 個の玉を取り出すとき、少なくとも 1 個は白玉である確率を求めよ。

ただし、どの玉が取り出されることも同様に確からしいものとする。

〔15 東京〕

[解答欄]

⑦	
---	--