

【中学校数学 活用問題 中1－6】

正答例

(単元評価問題関連：中1－⑥)

宮崎県の気温	() 組 () 番	氏名
--------	----------------	----

あきおくんは、宮崎県の平成26年8月の気温を調べ、平成25年8月の気温との比較をしようと考えています。

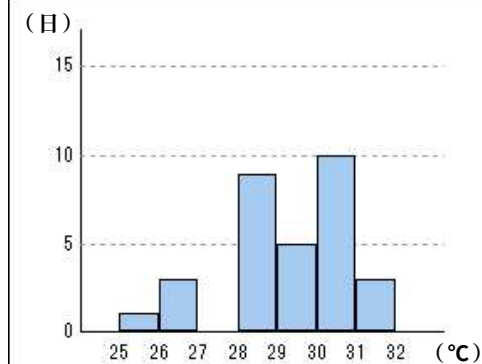
次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

(1) 図1は、平成25年8月各日(1日ごと)の平均気温をヒストグラムで表したものです。最頻値を求めなさい。



あきおくん

最頻値 **30.5**



平成25年8月各日の平均気温(図1)

平成26年8月各日の平均気温(表1)

日	気温(°C)
1	27.8
2	27.2
3	27.1
4	27.6
5	27.0
6	27.2
7	27.2
8	27.1
9	26.0
10	27.8
11	27.9
12	26.2
13	26.6
14	27.6
15	28.9
16	28.9
17	28.9
18	26.8
19	28.5
20	28.0
21	28.6
22	27.7
23	27.3
24	28.1
25	28.5
26	29.4
27	27.1
28	25.3
29	24.3
30	23.7
31	25.0

(2) あきおくんは、平成26年8月の気温を毎日調べて表1のように記録しました。表2はその記録を度数分布表にまとめたものです。

空欄(ア)～(エ)をにあてはまる数をかき、度数分布表を完成させなさい。また、平成26年8月の平均気温を求めなさい。

平成26年8月各日の平均気温の度数分布表(表2)

以上 未満	階級値(°C)	度数(日)	階級値×度数
23～24	23.5	1	23.5
24～25	24.5	1	24.5
25～26	25.5	2	51
26～27	26.5	(ア)	106
27～28	27.5	14	385
28～29	(イ)	8	(ウ)
29～30	29.5	1	29.5
合計		31	(エ)



あきおくん

(ア) **4**

(イ) **28.5**

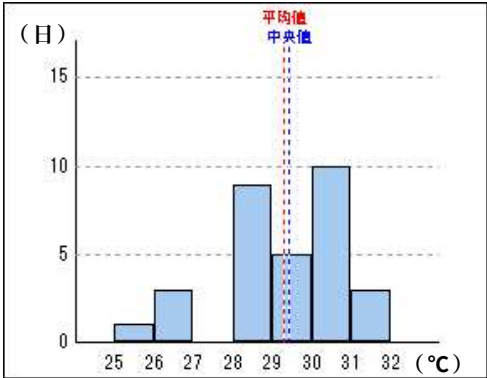
(ウ) **228**

(エ) **847.5**

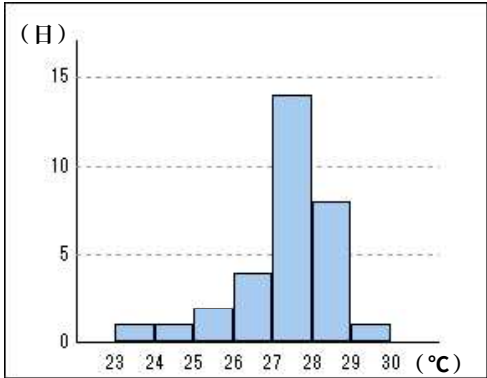
表から平成26年8月の平均気温を求めると…

平均 **27.3** °C

(3) あきおくんは平成26年8月各日の平均気温を(図2)のようにヒストグラムにまとめ、なつきさんに次のように説明しました。



平成25年8月各日の平均気温(図2)



平成26年8月各日の平均気温(図3)



あきおくん

資料を比べると平成26年より平成25年の方が暑かったと言えるよね。

どうしてそれが言えるのか教えてよ。



なつきさん

あきおくんの判断は正しいですか。ヒストグラムの特徴を比較してあきおくんの判断が正しいか正しくないか、下の解答欄の「判断」の項目のどちらかに丸を付けなさい。また、その理由を説明しなさい。

判断	正しい ・正しくない
説明	※ 代表値を用いて、平成25年と平成26年のヒストグラムを比較して、記述しているもの。 【平均値を代表値とした例】 平均値を用いて考えると平成25年が約29℃、平成26年が27.3℃となり、平成25年の方が暑かったと判断できる。 【最頻値を代表値とした例】 最頻値を用いて考えると平成25年が30.5℃、平成26年が27.5℃となり、平成25年の方が暑かったと判断できる。 【中央値を代表値とした例】 中央値を用いて考えると平成25年が29.5℃、平成26年が27.5℃となり、平成25年の方が暑かったと判断できる。