

【中学校数学 活用問題 中 1 - 6】

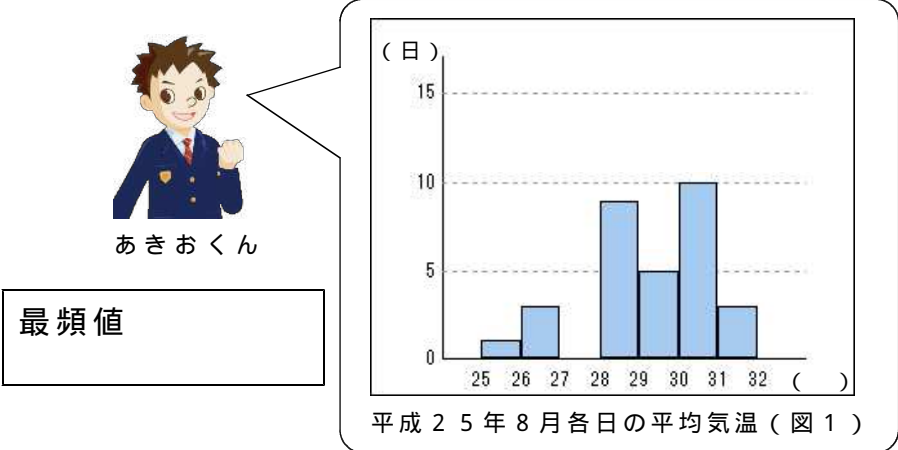
(単元評価問題関連：中 1 -)

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

あきおくんは、宮崎県の平成 2 6 年 8 月の気温を調べ、平成 2 5 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 2 5 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。



平成 2 6 年 8 月各日の平均気温 (表 1)


平成 2 6 年 8 月	
日	気温 ()
1	2 7 . 8
2	2 7 . 2
3	2 7 . 1
4	2 7 . 6
5	2 7 . 0
6	2 7 . 2
7	2 7 . 2
8	2 7 . 1
9	2 6 . 0
1 0	2 7 . 8
1 1	2 7 . 9
1 2	2 6 . 2
1 3	2 6 . 6
1 4	2 7 . 6
1 5	2 8 . 9
1 6	2 8 . 9
1 7	2 8 . 9
1 8	2 6 . 8
1 9	2 8 . 5
2 0	2 8 . 0
2 1	2 8 . 6
2 2	2 7 . 7
2 3	2 7 . 3
2 4	2 8 . 1
2 5	2 8 . 5
2 6	2 9 . 4
2 7	2 7 . 1
2 8	2 5 . 3
2 9	2 4 . 3
3 0	2 3 . 7
3 1	2 5 . 0

(2) あきおくんは、平成 2 6 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 2 6 年 8 月の平均気温を求めなさい。

平成 2 6 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 ()	度数 (日)	階級値 × 度数
2 3 ~ 2 4	2 3 . 5	1	2 3 . 5
2 4 ~ 2 5	2 4 . 5	1	2 4 . 5
2 5 ~ 2 6	2 5 . 5	2	5 1
2 6 ~ 2 7	2 6 . 5	(ア)	1 0 6
2 7 ~ 2 8	2 7 . 5	1 4	3 8 5
2 8 ~ 2 9	(イ)	8	(ウ)
2 9 ~ 3 0	2 9 . 5	1	2 9 . 5
合計		3 1	(エ)



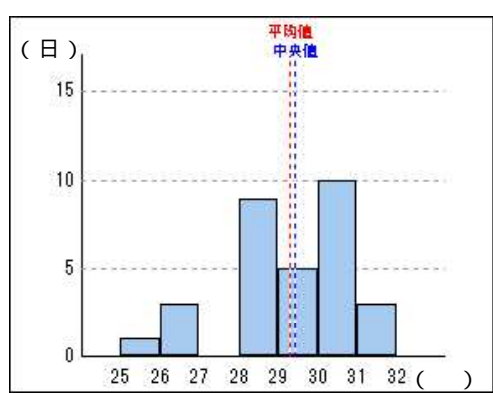
あきおくん

(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
-------	-------	-------	-------

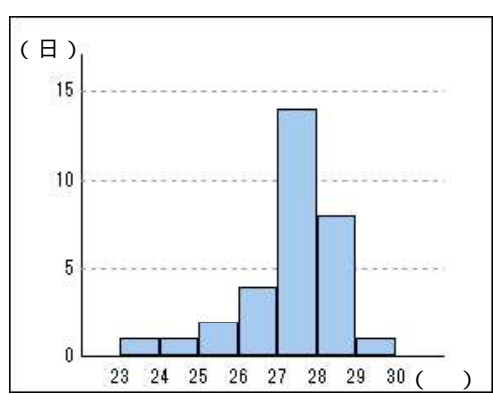
表から平成 2 6 年 8 月の平均気温を求めると...

平均

(3) あきおくんは平成 2 6 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 2 5 年 8 月各日の平均気温 (図 2)



平成 2 6 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 2 6 年より平成 2 5 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	