

小テスト	No.29 データの分析 データの整理				/20
	年	組	番	名前	

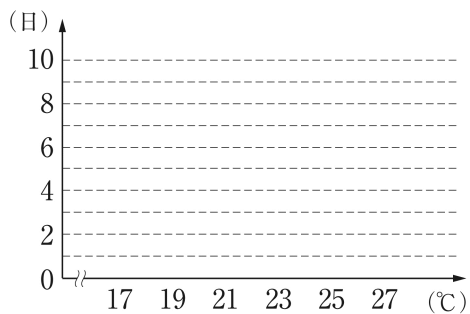
1. 次のデータは10月の20日間の最高気温のデータである。これについて、次の間に答えよ。

20.4, 17.5, 19.4, 21.9, 18.9, 22.9, 22.5, 22.6, 23.3, 25.2,
22.8, 23.5, 24.3, 24.8, 24.8, 22.9, 21.6, 19.5, 19.9, 22.9 (単位 °C)

(1) 各階級の度数, 相対度数を右の表に記入せよ。

気温(°C)	階級値	度数	相対度数
以上 ~ 未満 17~19	18		
19~21	20		
21~23	22		
23~25	24		
25~27	26		
計		20	1.00

(2) (1)の度数分布表を用いて, ヒストグラムをかけ。



(3) (1)の度数分布表を用いて, 最頻値を求めよ。

(4) (1)の度数分布表を用いて, 平均値を求めよ。

小テスト	No.30 データの分析 箱ひげ図とデータの散らばり				
	年	組	番	名前	／20

1. 次のデータは、20人の生徒に10点満点の小テストを行った結果である。次の間に答えよ。

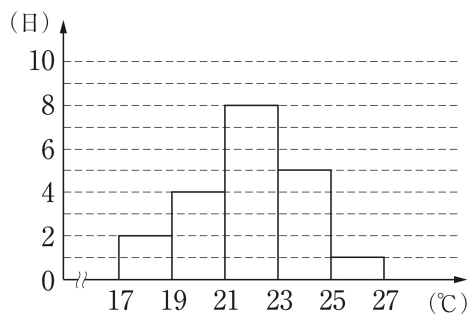
9, 10, 7, 4, 8, 9, 6, 2, 5, 7, 8, 10, 8, 6, 8, 4, 3, 5, 6, 5 (単位 点)

- (1) この小テストの平均値を求めよ。
- (2) この小テストの第1四分位数, 第2四分位数, 第3四分位数をそれぞれ求めよ。
- (3) この小テストの範囲, 四分位範囲を求めよ。
- (4) この小テストの箱ひげ図をかけ。

1. (1)

気温(°C)	階級値	度数	相対度数
以上 ~ 未満			
17~19	18	2	0.10
19~21	20	4	0.20
21~23	22	8	0.40
23~25	24	5	0.25
25~27	26	1	0.05
計		20	1.00

(2)



(3) 度数分布表より 22°C

(4) 平均値を \bar{x} とすると

$$\bar{x} = \frac{1}{20}(18 \cdot 2 + 20 \cdot 4 + 22 \cdot 8 + 24 \cdot 5 + 26 \cdot 1) = 21.9 \text{ (°C)}$$

(各 5 点)

小テスト解答

No.30 データの分析 箱ひげ図とデータの散らばり

1. (1) $\frac{1}{20}(9+10+7+4+8+9+6+2+5+7+8$
 $+10+8+6+8+4+3+5+6+5)=6.5$ 6.5 (点)

(3 点)

(2) 第1四分位数は2, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 6の中央値より, $\frac{5+5}{2}=5$

第2四分位数は中央値より, 6.5

第3四分位数は7, 7, 8, 8, 8, 8, 9, 9, 10, 10中央値より, $\frac{8+8}{2}=8$

第1四分位数 5 (点), 第2四分位数 6.5 (点), 第3四分位数 8 (点)
(各3点)

(3) 範囲は $10-2=8$ (点)
四分位範囲は $8-5=3$ (点) (各2点)

