

2016年薬学部第7問

7 次の5つのデータがあった。

5, 2, 8, 10, 5

(1) このとき、第1四分位数 =  $\boxed{3.5}$  , 中央値 =  $\boxed{5}$  である。(2) 分散を求めると  $\boxed{7.6}$  である。

7.6

(1) 小さい順に並べて

$2, 5, 5, 8, 10$   
 $\uparrow$                      $\uparrow$                      $\downarrow$   
 第1四分位数                    第2四分位数                    第3四分位数  
 $\frac{2+5}{2} = 3.5$                     (中央値)                     $\frac{8+10}{2} = 9$

(2) 平均値は  $\frac{2+5+5+8+10}{5} = 6$ 

$$\begin{aligned}
 \therefore (\text{分散}) &= \frac{1}{5} \{ (2-6)^2 + (5-6)^2 + (5-6)^2 + (8-6)^2 + (10-6)^2 \} \\
 &= \frac{1}{5} (16 + 1 + 1 + 4 + 16) \\
 &= \frac{38}{5} \\
 &= \underline{7.6}
 \end{aligned}$$