

2023.06.29

データを大きさに順に並べ子

5 6 7 9 9 11 11 11 12 12

(1)

階級: 5-7 8-10 10-12

データの総数

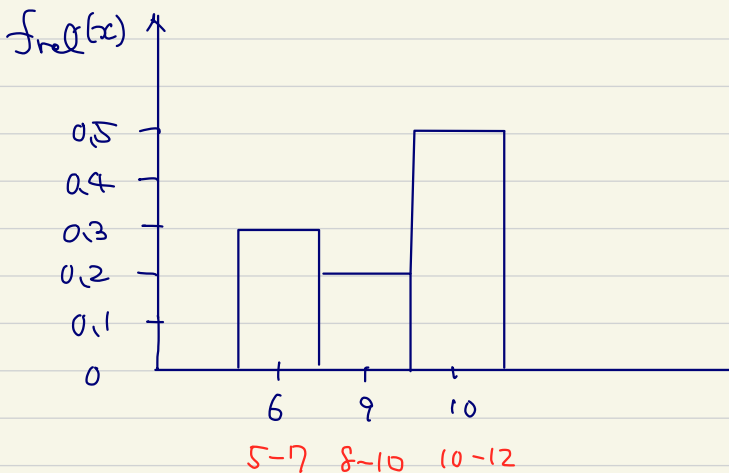
↓

絶対度数: 3 + 2 + 5 = 10

代表値: 6 9 11

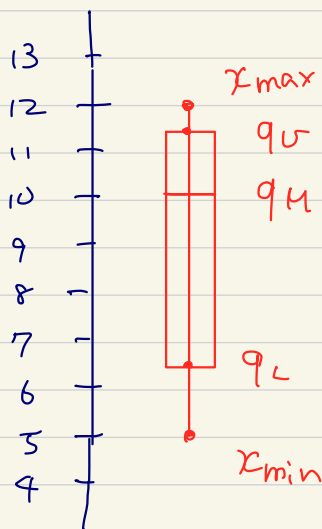
相対度数:  $\frac{3}{10} = 0.3$   $\frac{2}{10} = 0.2$   $\frac{5}{10} = 0.5$

ヒストグラムは以下のように作る。



- (2) :
- $x_{\max} = 12$
  - $x_{\min} = 5$
  - $q_M = (9+11)/2 = 10$
  - $q_U = (11+12)/2 = 11.5$
  - $q_L = (6+7)/2 = 6.5$

箱ひし图は以下のようになる



(3)  $IQR = q_U - q_L = 11.5 - 6.5 = 5$

$q_U + 5 = 11.5 + 5 = 16.5$  より大きいデータは存在

$q_L - 5 = 6.5 - 5 = 1.5$  より小さいデータは存在.

よって (2) の値は正しい.