

問3.1 次のデータの平均値を求めよ。

10 25 60 30 45

$$\mu = \frac{10+25+60+30+45}{5} = \frac{170}{5} = 34$$

問3.2 次のデータの中央値を求めよ。

(1) 10 20 20 30 40 60 60 70 90

中央値 40 [奇数個のデータなので中央の値]

(2) 10 15 20 25 35 40 40 45 90 95

$$\text{中央値 } \mu = \frac{35+40}{2} = \frac{75}{2} = 37.5$$

[偶数個のデータなので、中央2個の平均]

問3.3 次のデータの最頻値を求めよ。

12 14 16 16 16 18 19 20 20 20 21

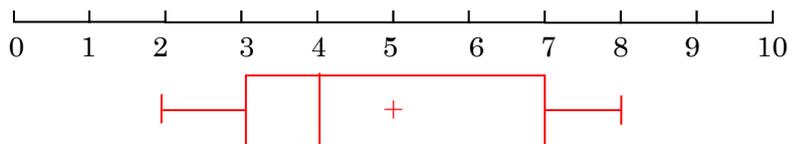
$x$	12	14	16	18	19	20	21
$n$	1	1	3	1	1	3	1

最頻値 16 と 20

[最頻値は複数ある場合もある]

問3.4 次のデータに基づき、箱ひげ図を作成せよ。

小テストの点数 : 2 2 4 4 4 7 7 7 8



次の値も求めよ。

①最小値  ②最大値  ③範囲  ④中央値

⑤第1四分位  下位データ[2 2 4 4]の中央値は  $\frac{2+4}{2} = 3$

⑥第3四分位  上位データ[7 7 7 8]の中央値は  $\frac{7+7}{2} = 7$

⑦四分位範囲  ⑧四分位偏差  ⑨平均

$$\left[ \mu = \frac{2+2+4+4+4+7+7+7+8}{9} = \frac{45}{9} = 5 \right]$$