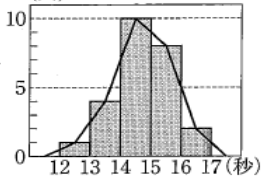


- ① (1) 1秒 (2) 14秒以上 15秒未満

(3) (人)



階級(秒)	度数(人)	相対度数
以上 未満 12 ~ 13	1	0.04
13 ~ 14	4	0.16
14 ~ 15	10	0.40
15 ~ 16	8	0.32
16 ~ 17	2	0.08
計	25	1.00

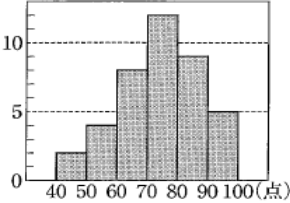
② 度数分布表…下の表

- (1) 70点以上 80点未満 (2) 35%  
 (3) 下の図 (4) 70点以上 80点未満  
 (5) 0.225

度数分布表

階級(点)	度数(人)
以上 未満 40 ~ 50	2
50 ~ 60	4
60 ~ 70	8
70 ~ 80	12
80 ~ 90	9
90 ~ 100	5
計	40

(人) ヒストグラム



解説

(2)  $\frac{2+4+8}{40} = 0.35 \rightarrow 35\%$

(5)  $9 \div 40 = 0.225$

③ (1)

階級(cm)	階級値(cm)	度数(人)	階級値×度数
以上 未満 145 ~ 150	147.5	2	295.0
150 ~ 155	152.5	5	762.5
155 ~ 160	157.5	9	1417.5
160 ~ 165	162.5	3	487.5
165 ~ 170	167.5	1	167.5
計		20	3130.0

(2) 156.5 cm

解説

(2)  $3130.0 \div 20 = 156.5$  (cm)

- ④ (1) ア…52.5, イ…4 (2) 47.5 cm

(3) 48.0 cm

解説

(3)  $47.5 + \frac{10}{20} = 48.0$  (cm)

- ⑤ (1) 7点 (2) 4点 (3) 4点

解説

(1) 最高得点は8点, 最低得点は1点だから,  
 $8 - 1 = 7$  (点)

(2) 資料を小さい順に並べると,

1 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 6 6 7 8

中央に4が2つ並ぶから, メジアン(中央値)はその平均値をとって4

(3) 各点数の度数を調べると, 次のようになる。

階級値(点)	1	2	3	4	5	6	7	8
度数(人)	1	2	3	4	2	2	1	1

よって, モード(最頻値)は最も度数が大きい階級値だから, 4点。

- ⑥ (1) 6点 (2) 6点

解説

(1) 2 2 3 4 5 5 6 6 6 7 7 8 9 10 10

(2) 最も度数の大きい階級値は6点。

- ⑦ (1)  $1225 \leq a < 1235$  (2)  $1.23 \times 10^3$

- ⑧ (1)  $3.5 \leq a < 4.5$  (2) 0.5

解説

(2) 真の値が  $3.5 \leq a < 4.5$  だから, 誤差の絶対値は,  
 $4 - 3.5$  のとき最も大きくなる。

$4 - 3.5 = 0.5$

- ⑨ (1)  $7.20 \times 10^2$  cm (2)  $2.45 \times 10^3$  g

章のまとめ

- ① (1) 12人 (2) 0.2

解説

(1)  $7 + 4 + 1 = 12$  (人)

(2) 度数の合計は40だから,  $8 \div 40 = 0.2$

- ② (1) ア…1.00, イ…0.15 (2) 8人

解説

(1)  $イ \dots 6 \div 40 = 0.15$

(2)  $40 \times (0.10 + 0.05 + 0.05) = 8$  (人)

- ③ (1) 下の表 (2) 56 cm

(3) (例) ・範囲はH中学校の方が大きい。

・度数が最も多い階級は, H中学校の方が高い区間になっている。

・平均値はH中学校の方が高い。

・60 cm以上とぶ生徒の割合は, H中学校の方が大きい。

階級(cm)	度数(人)
以上 未満 44 ~ 48	1
48 ~ 52	2
52 ~ 56	4
56 ~ 60	5
60 ~ 64	4
64 ~ 68	4
計	20

4 約 $1.496 \times 10^8$  km

解説

有効数字は, 1, 4, 9, 6

5 (1) 0.3 (2) 6人

解説

(1)  $(7+5) \div 40 = 0.3$

(2) 得点が10点→第1問, 第2問, 第3問に正解

8点→第2問, 第3問に正解

7点→第1問, 第3問に正解

よって, 第3問だけ正解した人数は,

$$26 - (5+7+8) = 6(\text{人})$$

6 14人

解説

$$40 \times (0.20 + 0.10 + 0.05) = 14(\text{人})$$