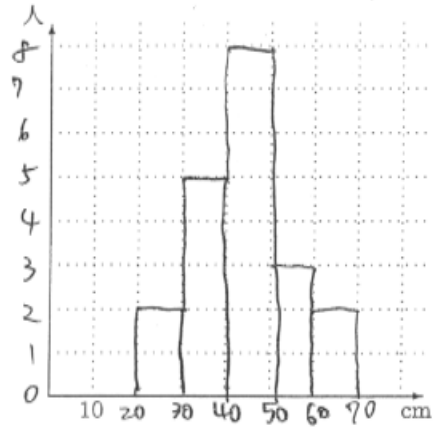


# 第5回 正答例

[1] 以下の左側の表に関して、次の問いに答えよ (4問)。

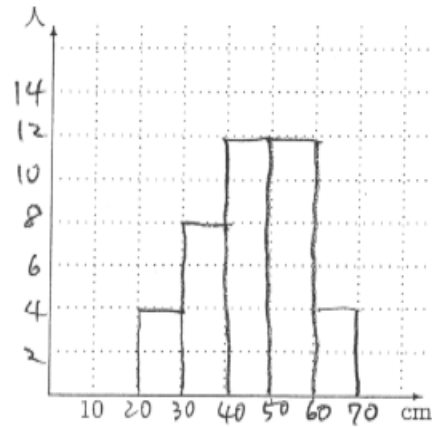
①

階級 (cm) (以上 ~ 未満)	階級値 (cm)	度数 (人)
20 ~ 30	25	2
30 ~ 40	35	5
40 ~ 50	45	8
50 ~ 60	55	3
60 ~ 70	65	2
計		(20)



②

階級 (cm) (以上 ~ 未満)	階級値 (cm)	度数 (人)
20 ~ 30	25	4
30 ~ 40	35	8
40 ~ 50	45	12
50 ~ 60	55	12
60 ~ 70	65	4
計		(40)



(1) 上の表の空欄に当てはまる用語、または数値を埋めよ。

(2) 上の分布の平均値を求めよ (単位も書け)。

$$\begin{aligned} \text{③ } \bar{x} &= \frac{1}{20} (25 \times 2 + 35 \times 5 + \dots + 65 \times 2) \\ &= \frac{1}{20} (50 + 175 + 360 + 165 + 130) \\ &= \frac{1}{20} \times 880 = 44 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④ } \bar{x} &= \frac{1}{40} (25 \times 4 + \dots + 65 \times 4) \\ &= \frac{1}{40} (100 + 280 + 540 + 660 + 260) \\ &= \frac{1840}{40} = 46 \text{ cm} \end{aligned}$$

(3) 上の分布の中央値  $Me$  と最頻値  $Mo$  を求めよ (単位も書け)。

⑤ 中央は 10 番目, 11 番目で 40 ~ 50 の  $n \times 3$ .

$$Me = 45 \text{ cm}$$

$$Mo = 45 \text{ cm}$$

⑥ 中央は 20, 21 番目で 40 ~ 50 の  $n \times 3$ .

$$Me = 45 \text{ cm}$$

$$Mo = 45, 55 \text{ cm}$$

(4) 上の分布のヒストグラムを右上のグラフ部分に書け。なお、縦軸の 1 目盛の大きさも各自で設定すること。

⑦ 最大 8 人なので 1 目盛 1 人とする

⑧ 最大 12 人なので 1 目盛 2 人とする