

1 [解答] (1)

階級(枚)	階級値(枚)	度数(人)	(階級値)×(度数)
0以上10未満	5	5	25
10 ~ 20	15	6	90
20 ~ 30	25	7	175
30 ~ 40	35	2	70
計		20	360

(2) 18枚

(1) 10枚以上20枚未満の階級における、(階級値)×(度数)の値は

$$15 \times 6 = 90$$

20枚以上30枚未満の階級における、(階級値)×(度数)の値は

$$25 \times 7 = 175$$

30枚以上40枚未満の階級における、(階級値)×(度数)の値は

$$35 \times 2 = 70$$

よって、(階級値)×(度数)の合計は

$$25 + 90 + 175 + 70 = 360 \text{ (枚)}$$

したがって、下の表のようになる。

階級(枚)	階級値(枚)	度数(人)	(階級値)×(度数)
0以上10未満	5	5	25
10 ~ 20	15	6	90
20 ~ 30	25	7	175
30 ~ 40	35	2	70
計		20	360

(2) (1)より、(階級値)×(度数)の合計は360であるから、

$$\text{平均値} = \frac{360}{20} = 18 \text{ (枚)}$$

2 [解答] (1)

階級(kg)	階級値(kg)	度数(人)
20以上24未満	22	5
24 ~ 28	26	7
28 ~ 32	30	12
32 ~ 36	34	4
36 ~ 40	38	2
計		30

(2) 30 kg (3) 28.8 kg

(1) 階級値は階級のまん中の値であるから、下の表のようになる。

階級(kg)	階級値(kg)	度数(人)
20以上24未満	22	5
24 ~ 28	26	7
28 ~ 32	30	12
32 ~ 36	34	4
36 ~ 40	38	2
計		30

(2) 度数がもっとも大きい階級は、28kg以上32kg未満である。

よって、最頻値は 30 kg

(3) (階級値)×(度数)の合計は

$$\begin{aligned} & 22 \times 5 + 26 \times 7 + 30 \times 12 + 34 \times 4 + 38 \times 2 \\ & = 110 + 182 + 360 + 136 + 76 \\ & = 864 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$\text{よって、平均値} = \frac{864}{30} = 28.8 \text{ (kg)}$$