

5. 次に示す表は、卵が産まれた鶏のいる場所ごとの、卵の重さとその個数を示したものである。このとき、卵の重さの平均と標準偏差をグラフで図示せよ。

Locality	Weight (g)- class-centres							Total
	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	
A	3	61	84	196	80	33	0	457
B	1	72	88	174	102	46	5	488

6. 50 個のボールベアリングの直径の分布が以下のようになっているときに、直径の平均、中位数、標準偏差をそれぞれ求めよ。また、別の 100 個のボールベアリングの直径の平均が 0.165cm、標準偏差が 0.003cm であるとき、これらを併せた 150 個のボールベアリングにおける直径の平均と標準偏差を求めよ。

Diameter (cm)	Number of ball bearings
0.160 -	1
0.162 -	3
0.164 -	9
0.166 -	20
0.168 -	14
0.170 -	2
0.172 -	1
0.174 -	0

7. 次に示す表は、500 人の学者における IQ の度数分布を示したものである。この分布の平均と度数分布をそれぞれ求めよ。

IQ #	82-85	86-89	90-93	94-97	98-101	102-105	106-109
f	5	19	32	49	71	92	75
IQ #	110-113	114-117	118-121	122-125	126-129	130-133	
f	56	39	28	18	10	6	