

統計学 レポート2

以下の「女子大生の身長」データと度数分布表について、次の問いに答えなさい。

1. 「女子大生の身長」データの、平均、分散、標準偏差を計算しなさい。
2. 度数分布表から平均と分散、標準偏差を計算し、上の結果と比べなさい。
3. 度数分布表について、累積度数、相対度数、累積相対度数を求めなさい。
4. 度数分布表からヒストグラムを描きなさい。このヒストグラムの特徴は何でしょうか？
5. データから箱ひげ図を描き、ヒストグラムと比較してみましょう。どのようなことが分かりますか？

締切：「統計学」試験日

151 154 158 162
154 152 151 167
160 161 155 159
160 160 155 153
163 160 165 146
156 153 165 156
158 155 154 160
156 163 148 151
154 160 169 151
160 159 158 157
154 164 146 151
162 158 166 156
156 150 161 166
162 155 143 159
157 157 156 157
162 161 156 156
162 168 149 159
169 162 162 156
150 153 159 156
162 154 164 161

表 3: 女子大生の身長データ

階級	階級値	度数	累積度数	相対度数	累積相対度数
141~145	143	1			
146~150	148	6			
151~155	153	19			
156~160	158	30			
161~165	163	18			
166~170	168	6			

表 4: 女子大生の身長データ度数分布表