

## 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 (以上～未満)	階級値	度数	累積度数	相対度数	累積相対度数
140～145	142	1			
145～150	147	4			
150～155	152	17			
155～160	157	27			
166～165	162	23			
165～170	167	8			

表 4: 女子大生の身長データ度数分布表