



2016年 医学部（系統別）第5問

5 平均値と中央値は共に代表値であり、求め方は全く異なるが比較的近い値であることが多い。いま、偶数個の身長データがあり、その最小値は $m = 140$ cm, 最大値は $M = 180$ cm である。このデータの中央値が $A = 150$ cm のとき、半数のデータは m 以上 A 以下の値であり、残る半数のデータは A 以上 M 以下である。このことから平均値 \bar{x} のとる値の範囲は である。また、平均値と中央値の関係を用いると、最小値が $m = 140$ cm, 最大値が $M = 180$ cm である偶数個のデータの平均値が $\bar{x} = 170$ cm であるとき、中央値 A の取る値の範囲は である。