



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。