

生徒 10 人のハンドボール投げの距離を小さい方から順に並べたものが次のデータである。

16, 20, 23, 25, 26, 28, 28, 30, 35, 37 (メートル)

このとき、このデータの中央値を求めると メートルであり、四分位範囲は メートルである。ただし、四分位範囲とは、第 3 四分位数から第 1 四分位数を引いた値である。

(17 南山大 理工 1(2))

【答】	ウ	エ
	27	7

【解答】

中央値(メジアン)は小さい方から 5 番目と 6 番目のデータの平均値であり

$$\frac{26 + 28}{2} = 27 \quad \dots\dots(\text{答})$$

第 1 四分位数(下位のデータの中央値)は小さい方から 3 番目の 23 メートル、第 3 四分位数(上位のデータの中央値)は小さい方から 8 番目の 30 メートルであるから、四分位範囲は

$$30 - 23 = 7 \quad \dots\dots(\text{答})$$