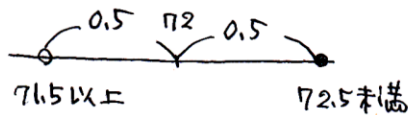


四捨五入とその範囲-2

A, B, C, D, Eの5人の算数のテストの平均点は、小数第1位を四捨五入すると72点でした。A, B, Cの得点はそれぞれ66点, 71点, 78点です。また、Dの得点は、Cの得点より低くEの得点より10点高いことがわかりました。Eの得点は何点ですか。

(ア) より



• 5人の合計点は

$$71.5 \times 5 = 357.5 (\text{点}) \Rightarrow 358 \text{点以上}$$

$$72.5 \times 5 = 362.5 (\text{点}) \Rightarrow 362 \text{点以下}$$

↑
未満

• A, B, Cの合計点を全体から引くことができます。

$$A + B + C = 66 + 71 + 78 = 215 (\text{点})$$

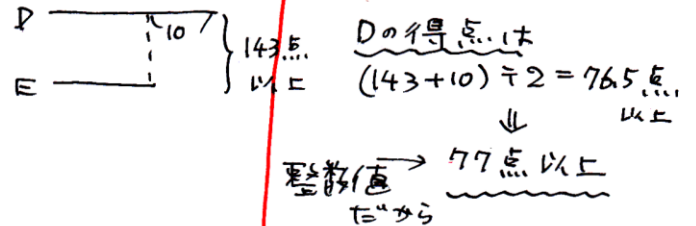
• D + Cの得点の範囲は。

$$358 - 215 = 143 (\text{点以上}) \dots (i)$$

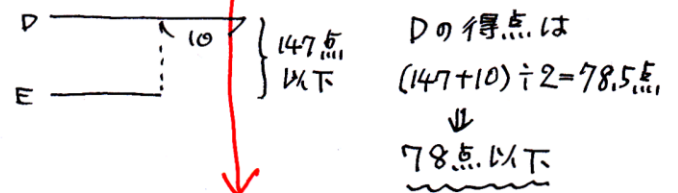
$$362 - 215 = 147 (\text{点以下}) \dots (ii)$$

DはEより10点高いので (i) と (ii) の2通りを考えます。

(i) のとき



(ii) のとき



ここで DはCより低いので (Cは78点)

Dの得点は77点と分かります。

すると

Eの得点は

$$77 - 10 = 67 (\text{点}) \text{です。}$$

67点