

4つの荷物 A, B, C, D の重さを、デジタル重量計を使って測定します。この重量計は 0.1 kg 未満を切り捨てて重さを表示します。まず、4つの荷物を1つずつ測定したところ、2つが 3.7 kg と表示され、残りの2つが 3.8 kg と表示されました。ただし、正確な荷物の重さは、A が 3.77 kg, B が 3.81 kg であることがわかっています。次に、2つの重さの合計を測定したところ、A と D が 7.6 kg, C と D が 7.5 kg と表示されました。

- ① A と B の重さの合計を測定すると何 kg と表示されますか。
- ② 4つの荷物を軽い順に左から書きなさい。

[実践女子学園中]

$$\begin{array}{ll} 3.7 & 3.8 & A = 3.77 \\ 3.7 & 3.8 & B = 3.81 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} A + D = 7.6 \quad \left. \begin{array}{l} 7.6 \sim 7.69 \\ 7.5 \sim 7.59 \end{array} \right\} \\ C + D = 7.5 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} A - C = 0.1 \\ \uparrow \\ \text{誤差の最大} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{このとき } A = 3.77 \text{ だけ} \\ C \text{ は } 3.7 \sim 3.76 \text{ と考えられる} \end{array}$$

(1)  $A + B = 7.58$       7.5 kg

(2)  $3.77 + D = 7.6 \quad \left. \begin{array}{l} 7.6 \sim 7.69 \\ \end{array} \right\} \text{ D は } 3.83 \sim 3.92 \rightarrow \text{D } 3.83 \sim 3.89$   
 $3.7 \sim 3.76 + D = 7.5 \sim 7.59 \quad \text{D は } 3.8 \sim 3.83$

A 3.77    B 3.81    C 3.7 ~ 3.76    D 3.83 程度?

C, A, B, D