

会話と数値から 順番を決めよう

理科・水質調査

答え

平均から合計を戻し、採水した順番を復元しよう

STEP 1 会話と数値の表を確認する

【前提】6人は1人1回。表の量を正確に使い、会話と調査メモはすべて正しいです。
同じ器具で順番に調べました。「すぐあと」は、間にほかの人が入らない順番です。

かい わたしが、最初でした。

1番

すず わたしは、かいさんのすぐあとでした。

直後

めい わたしのすぐあとが、はるさんでした。

連続

ゆう わたしは、めいさんより前でした。

前

調査に使った水の量

かい 18mL
採水量

すず 14mL
採水量

あん 13mL
採水量

ゆう 16mL
採水量

めい 11mL
採水量

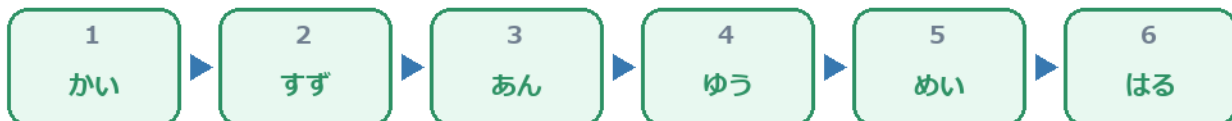
はる 12mL
採水量

STEP 2 平均から、3番目の人を見つける

水質調査メモ 1～3番目の採水量の平均は15mLだった。

- ① 1～3番目の合計 : $15 \times 3 = 45\text{mL}$
- ② 1・2番目の合計 : $18 + 14 = 32\text{mL}$
- ③ 3番目 : $45 - 32 = 13\text{mL}$
- ④ 表で13mLなのは あん

STEP 3 確定した6人の順番



会話だけでは3通り。数値条件を加えると、この並びだけが残ります。

STEP 4 完成した順番で採水量を求める

前半 : かい18mL → すず14mL → あん13mL

後半 : ゆう16mL → めい11mL → はる12mL

① $18 + 14 + 13 + 16$

61mL

② $11 + 12$

23mL