

会話と数値から 順番を決めよう

理科・土の観察

なまえ _____

会話と試料の重さから、観察した順番を復元しよう

ひづけ _____

STEP 1 会話と数値の表を読む

【前提】6人は1人1回。表は各自が集めた土の正確な重さで、会話はすべて正しいです。同じ場所・同じ方法で集めました。「すぐあと」は、間にほかの人が入らない順番です。

あかり わたしが、最初でした。

ゆうと わたしは、あかりさんのすぐあとでした。

まい わたしのすぐあとが、そうたさんでした。

けい わたしは、まいさんより前でした。

集めた土の重さ

あかり 12g
試料の重さ

ゆうと 15g
試料の重さ

のぞみ 9g
試料の重さ

けい 18g
試料の重さ

まい 11g
試料の重さ

そうた 14g
試料の重さ

STEP 2 合計から、3番目の人を見つける

観察ノート 1～3番目の土は、合わせて36gだった。

- ① 1・2番目：12g+15g= [] g
- ② 1～3番目の合計は、メモから [] g
- ③ 3番目： [] - [] = [] g
- ④ 表で同じ重さなのは [] さん

STEP 3 6人の順番を完成させる

1 _____	▶	2 _____	▶	3 _____	▶	4 _____	▶	5 _____	▶	6 _____
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

STEP 2で見つけた人と、会話の条件をすべて使いましょう。

STEP 4 完成した順番で重さを確かめる

順番と表を使い、指定された人までの重さを合計しましょう。

① 1～4番目の土は、合わせて何gですか。

答え _____

② 5・6番目の土は、合わせて何gですか。

答え _____

会話と数値から 順番を決めよう

理科・土の観察

答え

会話と試料の重さから、観察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。表は各自が集めた土の正確な重さで、会話はすべて正しいです。同じ場所・同じ方法で集めました。「すぐあと」は、間にほかの人が入らない順番です。

あかり わたしが、最初でした。

1番

ゆうと わたしは、あかりさんのすぐあとでした。

直後

まい わたしのすぐあとが、そうたさんでした。

連続

けい わたしは、まいさんより前でした。

前

集めた土の重さ

あかり 12g
試料の重さ

ゆうと 15g
試料の重さ

のぞみ 9g
試料の重さ

けい 18g
試料の重さ

まい 11g
試料の重さ

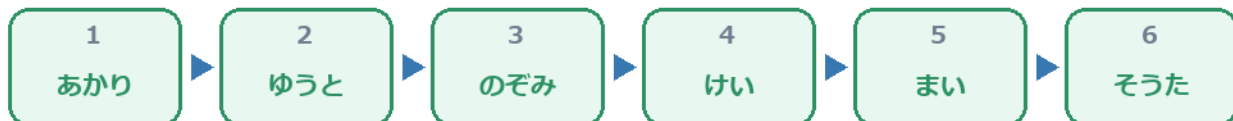
そうた 14g
試料の重さ

STEP 2 合計から、3番目の人を見つける

観察ノート 1～3番目の土は、合わせて36gだった。

- ① 1・2番目 : $12g + 15g = 27g$
- ② 1～3番目の合計は、メモから36g
- ③ 3番目 : $36 - 27 = 9g$
- ④ 表で9gなのは のぞみ

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 完成した順番で重さを確かめる

前半 : あかり12g → ゆうと15g → のぞみ9g

後半 : けい18g → まい11g → そうた14g

① $12 + 15 + 9 + 18$

54g

② $11 + 14$

25g