

会話と数値から 順番を決めよう

発表会

答え

会話の候補を、発表時刻の計算で1通りにしぼろう

STEP 1 会話と数値の表を確認する

【前提】6人は1人1回。全員が表の時間ぴったり発表し、会話はすべて正しいです。
10時00分開始。間は毎回2分で、休憩・遅れなし。「すぐあと」は連続する順番です。

けん ぼくは、最初に発表しました。

1番

あおい わたしは、けんさんのすぐあとでした。

直後

りょう ぼくのすぐあとが、たくみさんでした。

連続

さや わたしは、りょうさんより前でした。

前

発表時間の表

けん 6分
持ち時間

あおい 8分
持ち時間

みさき 5分
持ち時間

さや 7分
持ち時間

りょう 4分
持ち時間

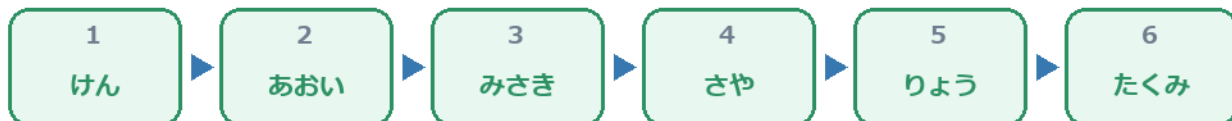
たくみ 9分
持ち時間

STEP 2 時間を計算して、3番目の人を見つける

残っていた進行メモ 3番目の発表は10時23分に終わった。

- ① けん : 10時00分開始 + 6分 = 10時06分終了
- ② 入れ替え2分 → あおいは10時08分開始
- ③ あおい : 10時08分 + 8分 = 10時16分終了 → 次は10時18分
- ④ 3番目 : 10時18分 ~ 10時23分 = 5分 → みさき

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 完成した順番で時刻を求める

けん 10:00~10:06 → あおい 10:08~10:16 → みさき 10:18~10:23

さや 10:25~10:32 → りょう 10:34~10:38 → たくみ 10:40~10:49

① みさき終了10時23分 + 入れ替え2分

10時25分

② たくみ開始10時40分 + 9分

10時49分

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

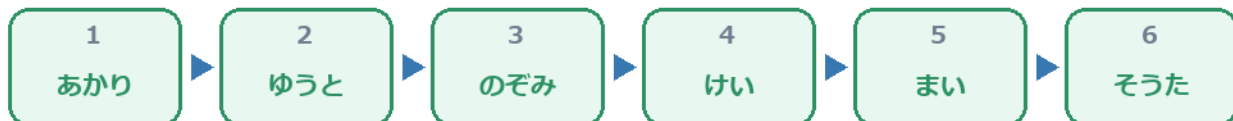
そうた 14g
試料の重さ

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

会話と数値から 順番を決めよう

社会・博物館見学

答え

会話と入退室時刻から、6班の見学順を復元しよう

STEP 1 会話と数値の表を確認する

【前提】6班は1回ずつ入室。表の時間どおり見学し、会話はすべて正しいです。
10時00分開始。班の間は毎回2分で、休憩・遅れなし。「すぐあと」は連続です。

ひかり わたしが、最初でした。

1番

かえで わたしは、ひかりさんのすぐあとでした。

直後

しょう わたしのすぐあとが、れおさんでした。

連続

ゆうな わたしは、しょうさんより前でした。

前

展示室にいた時間

ひかり 6分
見学時間

かえで 8分
見学時間

つばさ 7分
見学時間

ゆうな 9分
見学時間

しょう 5分
見学時間

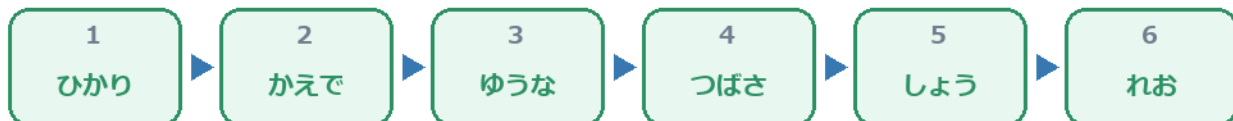
れお 10分
見学時間

STEP 2 入退室時刻から、4番目の班を見つける

受付の入退室記録 4番目の班は10時29分入室、10時36分退室。

- ① 10時29分から10時36分までは7分
- ② 表で7分なのは つばさ班
- ③ したがって、4番目は つばさ班
- ④ 会話へ戻すと、6班の順番が1通りに決まる

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 完成した順番で後半の時刻を求める

ひかり 10:00～10:06 → かえで 10:08～10:16 → ゆうな 10:18～10:27

つばさ 10:29～10:36 → しょう 10:38～10:43 → れお 10:45～10:55

① つばさ退室10時36分+2分

10時38分

② れお入室10時45分+10分

10時55分

会話と数値から 順番を決めよう

国語・読書リレー

答え

会話と読んだページ数から、最後の人を見つけよう

STEP 1 会話と数値の表を確認する

【前提】6人は1人1回。表のページ数を正確に読み、会話はすべて正しいです。
同じ本を前の人の続きから読みました。「すぐあと」は連続する順番です。

なお わたしが、最初でした。

1番

えま わたしは、なおさんのすぐあとでした。

直後

りこ わたしのすぐあとが、そうさんでした。

連続

こう わたしは、りこさんより前でした。

前

1人が読んだページ数

なお 11頁
ページ数

えま 8頁
ページ数

ひなた 13頁
ページ数

こう 16頁
ページ数

りこ 9頁
ページ数

そう 12頁
ページ数

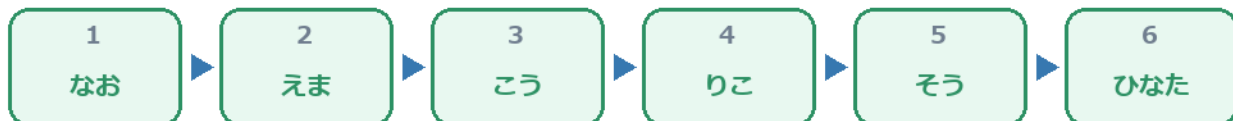
STEP 2 全体と途中の差から、最後の人を見つける

読書記録

全員で69ページ、5番目までで56ページ読んだ。

- ① 全員が読んだページ数は69ページ
- ② 5番目までに読んだのは56ページ
- ③ 最後の人： $69 - 56 = 13$ ページ
- ④ 表で13ページなのは ひなた

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 完成した順番でページ数を求める

前半：なお11頁 → えま8頁 → こう16頁

後半：りこ9頁 → そう12頁 → ひなた13頁

① $11 + 8 + 16$

35ページ

② $9 + 12 + 13$

34ページ

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

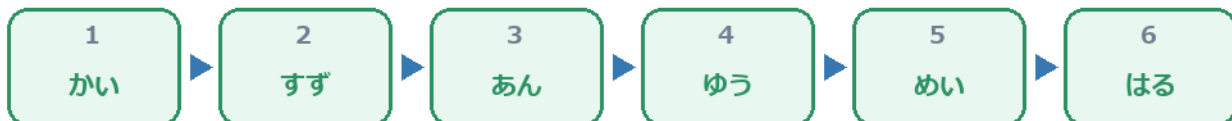
はる 12mL
採水量

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