

世界旅行で  
算数探検!  
世界をめぐる!

企画・構成  
科学教育グループ SEG  
www.seg.co.jp

# リョッピー カナダ探検編

~つり橋を渡ろう!~

■編集／青木亮二  
■イラスト／野中理恵

カナダ

わくわく顔にかわってしました。



~つり橋を渡ろう!~

■編集／青木亮二  
■イラスト／野中理恵



## うそ 嘘をみやぶろう!

おにいさんの  
問題

A、B、C、Dの4人のうち、2人は正しいことを言っていて、2人は嘘のことを言っているんだ。男の人はだれかを当ててごらん! ただし、この4人の中には男の人は奇数人しかいないことが分かっているよ!

A: 「わたしは男性なら、Bも男性です」  
B: 「わたしは女性なら、Cは女性です」  
C: 「わたしは女性なら、Dは男性です」  
D: 「わたしたち4人のうち、女性はちょうど3人います」

こういうときは、「もしAが嘘つきだったら……」みたいにして考えるんだよね!

じゃあ、もしAが嘘つきで、Aが男性だとすると?

Bは女性ってことだね!

じゃあ、もしAが嘘つきで、Aが女性だとすると?

Bは男性ってことだね! 「Aが男性なら、Bは男性」ってことは、

「Aが女性なら、Bは女性ってことだからね!」

ちょっと待って! Aがいっているのは、「もしも自分が男性なら……」っていうことだけで、自分が女性の場合の場合は全然していないわよ!

うーん。こんがらがってきたな。そっか、Aが女性で、Bが男性でも、

Aは別に間違ったことをいっていないから正直者なのか……

じゃあ、その点に気をつけて、表にまとめてみましょ!

ありえるのは一番下のパターンだけだから、Aだけが男性だ!

## 中学入試問題にアタック!

Q Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人の生徒が背の高い順に並びました。この後、4人が、  
Aさんは「ぼくは1番目でも4番目でもなかった。」  
Bさんは「Dさんはわざりよりも後ろにいた。」  
Cさんは「ぼくの前にはだれもいなかった。」  
Dさんは「わたしの前後にBさんはいなかった。」

と言っています。このとき、次の間に答えなさい。

(1) 4人の言っていることがすべて正しいとき、どの順番で並んだと考えられますか。背の高い生徒の順に書きなさい。

(2) Aさん、Dさんが言っていることがうそで、Bさん、Cさんの言っていることが正しいとき、どの順番で並んだと考えられますか。背の高い生徒の順に書きなさい。

(06年・山手学院・一部省略)

かいとう 解答  
Cさんの発言から [C] と決まり、Bさん、Dさんの発言から [C B D] と決まるので [C B A D] の順です。

(2) Aさんは1番か4番目で、Dさんの前にBさんがいると分かります。

Cさんの発言、Aさんのうそから [C A] と決まり、Bさんの発言から [C B D A] の順です。

「リョッピー世界をめぐる!」は、原則として毎月第2週にあります。

「リョッピー、まーだー?」  
「もうちょっと… もうちょっと…」「…」  
なかなか決心のつかないリョッピーを、  
ブータンとおにいさんがせかしています。

リョッピーたち3人がやつてきたのは、  
バンクーバーのカビラノつり橋公園。  
これからカビラノ川にかかる  
巨大なつり橋をわたるところですが、  
高いところが苦手なリョッピーは、  
つり橋を前にちゅうちょしてしまっているのです。

リョッピーたち3人がやつてきたのは、  
バンクーバーのカビラノつり橋公園。

おにいさん、がんばりよ!

リョッピーたち3人がやつてきたのは、  
バンクーバーのカビラノつり橋公園。  
これからカビラノ川にかかる  
巨大なつり橋をわたるところですが、  
高いところが苦手なリョッピーは、  
つり橋を前にちゅうちょしてしまっているのです。

リョッピーたち3人がやつてきたのは、  
バンクーバーのカビラノつり橋公園。

おにいさん、がんばりよ!

リョッピーたち3人がやつてきたのは、  
バンクーバーのカビラノつり橋公園。

おにいさん、がんばりよ!

リョッピーたち3人がやつてきたのは、  
バンクーバーのカビラノつり橋公園。

おにいさん、がんばりよ!