クイズ4　ならべ方の 推理（すいり）



24

ルール　**手がかりに 合う ならべ方を、表に 書き出して 全部 見つけよう。**
使う 学習：場合（ばあい）の数（ならべ方）

★★☆
目安（めやす） 15分（ふん）

1　4人で リレーを します。走る じゅん番を、手がかりに 合う ように 全部 見つけましょう。

① あおいさんは 1番 ではない。
② けんとさんは さくらさんより 先に 走る。
③ だいちさんは 2番か 3番。

表の ①② の らんに、手がかり ①② に 合えば ○、合わなければ × を 書こう（③は どれも ○）。

(1) だいちさんが 2番（6通り 書いて あります）

	1番	2番	3番	4番	①	②	③
1	あおい	だいち	けんと	さくら			○
2	あおい	だいち	さくら	けんと			○
3	けんと	だいち	あおい	さくら			○
4	けんと	だいち	さくら	あおい			○
5	さくら	だいち	あおい	けんと			○
6	さくら	だいち	けんと	あおい			○

(2) だいちさんが 3番（自分で 書こう）

	1番	2番	3番	4番	①	②	③
1							
2							
3							
4							
5							
6							

名前は 頭文字（もじ）（あ・け・さ・だ）で 書いても よい。

○が 3つ そろう ならべ方は 全部で ［　　］ 通り

ヒント：(2) は、だいちさんを 3番に 書いてから、のこりの 3人の ならべ方 6通りを もれなく 書き出そう。

2　手がかり ④「あおいさんは だいちさんの すぐ 前の じゅん番で 走る」が ふえると、じゅん番は 1つに 決まります。1番から じゅんに 名前を 書きましょう。

★チャレンジ

1番 ［　　］　2番 ［　　］　3番 ［　　］　4番 ［　　］

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！