

確率 カードの確率・応用問題 2

真美さん、明子さん、香さんの女子 3 人と、一郎君、浩君、孝君の男子 3 人の合計 6 人で、リレーのチームを作った。女子は 1、3、5 番目を、男子は 2、4、6 番目を走ることになり、次の①～③の手順で走る順番を決めることにした。

- ① 1 から 6 までの数字を 1 つずつかいた 6 枚のカード **1**、**2**、**3**、**4**、**5**、**6** を作る。
- ② 女子 3 人は **1**、**3**、**5** から、男子 3 人は **2**、**4**、**6** から、カードをよくきった後に、それぞれ 1 枚ずつ異なるカードを選び、同時に取り出す。
- ③ 取り出したカードに書かれた数字の順番に走る。

このとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。

(1) 真美さんが 1 番目を走ることになる場合は、全部で何通りありますか。

(2) 明子さんが、一郎君よりも先に走ることになる確率を求めなさい。

(宮崎)

確率 カードの確率・応用問題 2 解答

(1) 12 通り

(2) $\frac{2}{3}$

●ポイントの確認

ヒロ：どうすればうまく樹形図が書けるか考えてみよう。