

場合の数

 月 日 点

何通りの並べ方があるか、樹形図の考え方で求めましょう。

① あ, い, う の3文字の並べ方は何通り？

 通り

② 1, 2, 3, 4の4つの数字から3つ選んで
3けたの整数を作ります。何通りですか。

 通り

③ 4人から1位・2位を決めます。
決め方は何通りですか。

 通り

④ 5人からリーダーと副リーダーを
1人ずつ選びます。選び方は何通りですか。

 通り

⑤ 赤, 青, 黄, 緑の4色から3色選んで
旗の3本の線をぬります。ぬり方は何通りですか。

 通り

⑥ 6人から、リレーの第1走者・第2走者・第3走者を
選んで決めます。決め方は何通りですか。

 通り

場合の数

こたえ

何通りの並べ方があるか、樹形図の考え方で求めましょう。

- ① あ, い, う の3文字の並べ方は何通り？

考え方： $3 \times 2 \times 1 = 6$

6

通り

- ② 1, 2, 3, 4の4つの数字から3つ選んで
3けたの整数を作ります。何通りですか。

考え方： $4 \times 3 \times 2 = 24$

24

通り

- ③ 4人から1位・2位を決めます。
決め方は何通りですか。

考え方： $4 \times 3 = 12$

12

通り

- ④ 5人からリーダーと副リーダーを
1人ずつ選びます。選び方は何通りですか。

考え方： $5 \times 4 = 20$

20

通り

- ⑤ 赤, 青, 黄, 緑の4色から3色選んで
旗の3本の線をぬります。ぬり方は何通りですか。

考え方： $4 \times 3 \times 2 = 24$

24

通り

- ⑥ 6人から、リレーの第1走者・第2走者・第3走者を
選んで決めます。決め方は何通りですか。

考え方： $6 \times 5 \times 4 = 120$

120

通り