

場合の数

 月 日 点

並べ方か組み合わせか考えて、何通りか求めましょう。

- ① 5人から4人を選んでリレーの走る順番を決めます。何通りですか。

 通り

- ② 8人の中からキャプテンと副キャプテンを1人ずつ選びます。何通りですか。

 通り

- ③ 1, 2, 3, 4, 5の5まいから3まい選んで3けたの偶数を作ります。何通りですか。

 通り

- ④ 6色の中から3色を選びます。組み合わせは何通りですか。

 通り

- ⑤ 4人から2人を選んで委員にします。何通り？

 通り

- ⑥ 4人から会長・副会長を決めます。何通り？

 通り

場合の数

こたえ

並べ方か組み合わせか考えて、何通りか求めましょう。

- ① 5人から4人を選んでリレーの走る順番を決めます。何通りですか。

考え方： $5 \times 4 \times 3 \times 2 = 120$

120

通り

- ② 8人の中からキャプテンと副キャプテンを1人ずつ選びます。何通りですか。

考え方： $8 \times 7 = 56$

56

通り

- ③ 1, 2, 3, 4, 5の5まいから3まい選んで3けたの偶数を作ります。何通りですか。

考え方：一の位2通り×のこり2けた $4 \times 3 = 24$

24

通り

- ④ 6色の中から3色を選びます。組み合わせは何通りですか。

考え方： $6 \times 5 \times 4 \div (3 \times 2 \times 1) = 20$

20

通り

- ⑤ 4人から2人を選んで委員にします。何通り？

考え方：組み合わせ： $4 \times 3 \div 2 = 6$

6

通り

- ⑥ 4人から会長・副会長を決めます。何通り？

考え方：並べ方： $4 \times 3 = 12$

12

通り