

こたえ 数字カードと整数

はってん
発展 ①

- ① 0、1、2、3、4の5まいの数字カードから3まい選んで、3けたの整数をつくります。全部で何通りできますか。

しき

$$4 \times 4 \times 3 = 48$$

こたえ

48通り

- ② ①で、できる整数のうち、いちばん大きい数と、いちばん小さい数を書きましょう。

こたえ

432と102

- ③ 1、2、3、4、5の5まいの数字カードから2まい選んで、2けたの整数をつくります。奇数は何通りできますか。

しき

$$3 \times 4 = 12$$

こたえ

12通り

- ④ ③で、できる整数のうち、3の倍数は何通りありますか。全部書きましょう。

こたえ

8通り (12、15、21、24、42、45、51、54)

- ⑤ 1、1、2、3の4まいの数字カードを全部ならべて、4けたの整数をつくります。全部で何通りできますか。(同じ1のカードは区別しません)

しき

$$24 \div 2 = 12$$

こたえ

12通り

おうちの方へ

- ①：百の位は0以外の4通り、十の位は残り4通り、一の位は残り3通り。③：一の位が1、3、5の3通り、十の位は残りの4通り。
- ④：2つの数字の和が3の倍数になる組は(1,2) (1,5) (2,4) (4,5)。それぞれ2通りずつで8通り。⑤：同じカードが2まいあるので、区別した24通りを2でわる。