

小5

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

場合の数

____ 月 ____ 日

れい

5人が1列に並ぶと、 $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$ 通り5人から代表2人(順番なし)を選ぶと、 $5 \times 4 \div 2 = 10$ 通り

1 並び方・代表2人・3けたの整数・コインの組み合わせ

基本

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 0、1、2、3 の4枚の数字カードから3枚を選んで3けたの整数をつくります。何通りできますか。

$$3 \times 3 \times 2 = 18 \quad \text{答え } 18 \text{通り}$$

- ☐ (2) 6 人の中から、代表2人を選びます。選び方は何通りですか。

$$6 \times (6 - 1) \div 2 = 15 \quad \text{答え } 15 \text{通り}$$

- ☐ (3) 7 人が1列に並びます。並び方は何通りありますか。

$$7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 5040 \quad \text{答え } 5040 \text{通り}$$

- ☐ (4) 0、5、6、8 の4枚の数字カードから3枚を選んで3けたの整数をつくります。何通りできますか。

$$3 \times 3 \times 2 = 18 \quad \text{答え } 18 \text{通り}$$

できた / 4問