

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

場合の数

____ 月 ____ 日

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) 5 人が1列に並びます。並び方は何通りありますか。

$$5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120 \quad \text{答え } 120\text{通り}$$

- (2) 0、5、7、9 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 道順・偶数と5の倍数の個数・ぬり分け・円形に並ぶ 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 0、2、3、9 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。5の倍数になる整数は何通りできますか。

$$3 \times 2 = 6 \quad \text{答え } 6\text{通り}$$

- (2) 7 人が円形のテーブルのまわりに並びます。回転させて同じになる並び方は1通りと数えるとき、並び方は何通りありますか。

$$6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720 \quad \text{答え } 720\text{通り}$$

できた / 4問