

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) 10 人の中から、代表2人を選びます。選び方は何通りですか。

$$10 \times (10 - 1) \div 2 = 45 \quad \text{答え 45通り}$$

- ☐ (2) 0、3、4、6 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) 4 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。

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

- ☐ (2) 5 個の部屋が一行に並んでいます。3 色の絵の具を使って、となり合う部屋が同じ色にならないように、それぞれの部屋をぬります。同じ色を何度使ってもよいとき、ぬり方は何通りありますか。

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 48 \quad \text{答え 48通り}$$

できた / 4問