

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、委員長と副委員長をそれぞれ1人ずつ選びます。選び方は何通りですか。

$$10 \times (10 - 1) = 90 \quad \text{答え } 90\text{通り}$$

- ☐ (2) 0、4、5、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。

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

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、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。偶数になる整数は何通りできますか。

$$3 \times 2 = 6 \quad 2 \times 2 = 4 \quad 6 + 4 = 10 \quad \text{答え } 10\text{通り}$$

- ☐ (2) 5 個の部屋が一行に並んでいます。4 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。

$$4 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 324 \quad \text{答え } 324\text{通り}$$

できた / 4問