

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。

$$5 \times (5 - 1) = 20 \quad \text{答え } 20\text{通り}$$

- (2) 0、1、3、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) 右または下にだけ進める道があります。スタート地点から、右へ4、下へ5進んだところがゴールです。スタート地点から右へ2、下へ2進んだ交差点は通行止めで通れません。ゴールまでの道順は何通りありますか。

$$(9 \times 8 \times 7 \times 6) \div (4 \times 3 \times 2 \times 1) = 126 \quad (4 \times 3) \div (2 \times 1) = 6 \quad (5 \times 4) \div (2 \times 1) = 10 \quad 6 \times 10 = 60 \quad 126 - 60 = 66 \quad \text{答え } 66\text{通り}$$

- (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。偶数になる整数は何通りできますか。

$$3 \times 2 = 6 \quad 2 \times 2 = 4 \quad 2 \times 2 = 4 \quad 6 + 4 + 4 = 14 \quad \text{答え } 14\text{通り}$$

できた / 4問