

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) 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、3、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。

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

- (3) 10円玉が2枚、100円玉が3枚あります。これらの中から何枚か使って払える金額は、何通りありますか(1枚も使わない場合は数えません)。

$$(2 + 1) \times (3 + 1) - 1 = 11 \quad \text{答え } 11 \text{通り}$$

- (4) 0、2、8、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。

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

できた / 4問