

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) 8人の中から、代表2人を選びます。選び方は何通りですか。

$$8 \times (8 - 1) \div 2 = 28 \quad \text{答え 28通り}$$

- (2) 10円玉が4枚、100円玉が1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)。

$$(4 + 1) \times (1 + 1) - 1 = 9 \quad \text{答え 9通り}$$

## 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5、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1、下へ4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。

$$(10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6) \div (5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1) = 252 \quad (5) \div (1) = 5 \quad (5 \times 4 \times 3 \times 2) \div (4 \times 3 \times 2 \times 1) = 5 \quad 5 \times 5 = 25 \quad 252 - 25 = 227 \quad \text{答え 227通り}$$

- (2) 0、2、3、7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。

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

できた  / 4問