

小5

中学受験 算数

小テスト

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 各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 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)。

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

- (2) 0、1、2、4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 各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 5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。

$$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \quad \text{答え 24通り}$$

- (2) 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4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1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。

$$(8 \times 7 \times 6 \times 5) \div (4 \times 3 \times 2 \times 1) = 70 \quad (2) \div (1) = 2 \quad (6 \times 5 \times 4) \div (3 \times 2 \times 1) = 20 \quad 2 \times 20 = 40 \quad 70 - 40 = 30 \quad \text{答え 30通り}$$

時間 分 点 / 100点