

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) 7人の中から、代表2人を選びます。選び方は何通りですか。

$$7 \times (7 - 1) \div 2 = 21 \quad \text{答え } 21 \text{通り}$$

- (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)。

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

2 道順・偶数と5の倍数の個数・ぬり分け・円形に並ぶ 標準 各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 0、3、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。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) 6個の部屋が一行に並んでいます。3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。

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 96 \quad \text{答え } 96 \text{通り}$$

時間 分 点 / 100点