

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) 0、3、6、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。何通りできますか。

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

- (2) 10円玉が4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)。

$$(4 + 1) \times (3 + 1) - 1 = 19 \quad \text{答え } 19 \text{通り}$$

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3、下へ3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。

$$(6 \times 5 \times 4) \div (3 \times 2 \times 1) = 20 \quad (3) \div (1) = 3 \quad (3 \times 2) \div (2 \times 1) = 3 \quad 3 \times 3 = 9 \quad 20 - 9 = 11 \quad \text{答え } 11 \text{通り}$$

- (2) 3個の部屋が一行に並んでいます。4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。

$$4 \times 3 \times 3 = 36 \quad \text{答え } 36 \text{通り}$$

できた / 4問