

小6

中学受験 算数

小テスト

こたえ

名前

## N進法

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 1 2進法・10進法の書きかえ 基本

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 3進法の数 1122 を、10進法の数で表しなさい。

$$1 \times 27 + 1 \times 9 + 2 \times 3 + 2 \times 1 = 44 \quad \text{答え } 44$$

- (2) 1、2、10、11、12、20、21、22、100、… のように、0、1、2の数字だけを使った整数を小さい順に並べます。18 番目の数はいくつですか。

$$18 \div 3 = 6 \quad 6 \div 3 = 2 \quad 2 \div 3 = 0 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え } 200$$

## 2 n進法のたし算・ランプ・数字のならび 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 1、2、3、11、12、13、21、22、23、31、… のように、1、2、3の数字だけを使った整数を小さい順に並べます。20 番目の数はいくつですか。

$$(20 - 1) \div 3 = 6 \text{ あまり } 1 \quad (6 - 1) \div 3 = 1 \text{ あまり } 2 \quad (1 - 1) \div 3 = 0 \quad \text{答え } 132$$

- (2) 10進法の数 133 を、7進法の数で表しなさい。

$$133 \div 7 = 19 \quad 19 \div 7 = 2 \text{ あまり } 5 \quad 2 \div 7 = 0 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え } 250$$

時間  分 点  / 100点