

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 222 を、10進法の数で表しなさい。

$$2 \times 9 + 2 \times 3 + 2 \times 1 = 26 \quad \text{答え } 26$$

- (2) 2進法の数 10000 を、10進法の数で表しなさい。

$$1 \times 16 + 0 \times 8 + 0 \times 4 + 0 \times 2 + 0 \times 1 = 16 \quad \text{答え } 16$$

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番目のランプは 1、2番目のランプは 2、3番目のランプは 4 のように、番号が1大きくなるごとに2倍の数を表すランプが何個もあります。これらのランプのうちいくつかをつけて、その数の和で 41 を表すには、何番目のランプをつければよいですか。

$$41 - 32 = 9 \quad 9 - 8 = 1 \quad 1 - 1 = 0 \quad \text{答え } 1\text{番目、4番目、6番目}$$

- (2) 10進法の数 257 を、6進法の数で表しなさい。

$$257 \div 6 = 42 \text{ あまり } 5 \quad 42 \div 6 = 7 \quad 7 \div 6 = 1 \text{ あまり } 1 \quad 1 \div 6 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 1105$$

時間 分 点 / 100点