

小5

中学受験 算数

小テスト

こたえ

名前

数列

____ 月 ____ 日

1 等差数列の○番目と和 基本

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 11、19、27、35、… のように、はじめの数から一定の数ずつ大きくなる数の列があります。323 は何番目の数ですか。

$$(323 - 11) \div 8 + 1 = 40 \quad \text{答え } 40 \text{ 番目}$$

- (2) 11、19、27、35、… のように、はじめの数から一定の数ずつ大きくなる数の列があります。はじめから 27 番目までの数の和はいくつですか。

$$11 + 8 \times (27 - 1) = 219 \quad (11 + 219) \times 27 \div 2 = 3105 \quad \text{答え } 3105$$

2 階差数列・分数の列・共通する数・三角数と四角数 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、… のように、分数が並んでいます。57 番目の分数は何ですか。

$$(11 - 1) \times 11 \div 2 = 55 \quad 57 - 55 = 2 \quad \text{答え } \frac{2}{12}$$

- (2) 2 からはじまり 2 ずつ大きくなる数の列と、10 からはじまり 3 ずつ大きくなる数の列があります。2つの数の列に共通する数を、小さいほうから並べたとき、3 番目の数は何ですか。

$$2 \times 3 \div 1 = 6 \quad 10 + 6 \times (3 - 1) = 22 \quad \text{答え } 22$$

時間 分 点 / 100点