

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) 7、13、19、25、… 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 15 番目までの数の和はいくつですか。

$$7 + 6 \times (15 - 1) = 91 \quad (7 + 91) \times 15 \div 2 = 735 \quad \text{答え } 735$$

- (2) 4、7、10、13、… 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。
31 番目の数は何ですか。

$$4 + 3 \times (31 - 1) = 94 \quad \text{答え } 94$$

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。74 番目の分数は何ですか。

$$(12 - 1) \times 12 \div 2 = 66 \quad 74 - 66 = 8 \quad \text{答え } \frac{8}{13}$$

- (2) 5、7、10、14、19、25、… のように、増える数がだんだん大きくなる数の列があります。12 番目の数は何ですか。

$$2 + 1 \times (12 - 2) = 12 \quad (2 + 12) \times (12 - 1) \div 2 = 77 \quad 5 + 77 = 82 \quad \text{答え } 82$$

時間 分 点 / 100点