

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

数列

____ 月 ____ 日

1 等差数列の○番目と和 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) 12、14、16、18、… 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。40 番目の数は何ですか。

$$12 + 2 \times (40 - 1) = 90 \quad \text{答え } 90$$

- (2) 3 から 291 まで、8 ずつ大きくなる数が並んでいます。数は何個ありますか。

$$(291 - 3) \div 8 + 1 = 37 \quad \text{答え } 37\text{個}$$

2 階差数列・分数の列・共通する数・三角数と四角数 標準

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。31 番目の分数は何ですか。

$$(8 - 1) \times 8 \div 2 = 28 \quad 31 - 28 = 3 \quad \text{答え } \frac{3}{9}$$

- (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。6 番目の数は何ですか。

$$2 + 1 \times (6 - 2) = 6 \quad (2 + 6) \times (6 - 1) \div 2 = 20 \quad 5 + 20 = 25 \quad \text{答え } 25$$

できた / 4問