

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) 8 から 206 まで、6 ずつ大きくなる数が並んでいます。数は何個ありますか。

$$(206 - 8) \div 6 + 1 = 34 \quad \text{答え } 34\text{個}$$

- (2) 5、8、11、14、… 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。
74 は何番目の数ですか。

$$(74 - 5) \div 3 + 1 = 24 \quad \text{答え } 24\text{番目}$$

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) 5、6、8、11、15、20、… 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。11 番目の数は何ですか。

$$1 + 1 \times (11 - 2) = 10 \quad (1 + 10) \times (11 - 1) \div 2 = 55 \quad 5 + 55 = 60 \quad \text{答え } 60$$

- (2) 1 からはじまり 3 ずつ大きくなる数の列と、1 からはじまり 5 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、7 番目の数は何ですか。

$$3 \times 5 \div 1 = 15 \quad 1 + 15 \times (7 - 1) = 91 \quad \text{答え } 91$$

できた / 4問