

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) 10 から 115 まで、7 ずつ大きくなる数が並んでいます。数は何個ありますか。

$$(115 - 10) \div 7 + 1 = 16 \quad \text{答え } 16\text{個}$$

- (2) 7、14、21、28、… 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。13 番目の数は何ですか。

$$7 + 7 \times (13 - 1) = 91 \quad \text{答え } 91$$

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) 4、5、8、13、20、29、… 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。9 番目の数は何ですか。

$$1 + 2 \times (9 - 2) = 15 \quad (1 + 15) \times (9 - 1) \div 2 = 64 \quad 4 + 64 = 68 \quad \text{答え } 68$$

- (2) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、… のように、分数が並んでいます。75 番目の分数は何ですか。

$$(12 - 1) \times 12 \div 2 = 66 \quad 75 - 66 = 9 \quad \text{答え } \frac{9}{13}$$

できた / 4問