

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

- 1 2、5、8、11、…と並ぶ数の10番目を求めましょう。

答え

- 2 3、7、11、15、…と並ぶ数の20番目を求めましょう。

答え

- 3 2、5、8、…の1番目から10番目までの和を求めましょう。

答え

- 4 赤・白・青の玉をこの順にくり返し並べます。25番目は何色ですか。

答え

- 5 今日は月曜日です。100日後は何曜日ですか。

答え

- 6 等差数列の□番目の数を求める式を、言葉で答えましょう。

答え

- 7 マッチ棒で正方形を横に1列つなげていきます。正方形を5個つくるには、マッチ棒は何本ありますか。

答え

- 8 1、4、9、16、…と並ぶ数の次の数を答えましょう。

答え

- 9 1、1、2、3、5、8、…と並ぶ数の次の数を答えましょう。

答え

- 10 $A \cdot B \cdot C \cdot D$ をこの順にくり返し並べます。30番目は何ですか。

答え

初級 規則性 解答と解き方

1 答え：29

$$2 + 3 \times 9。$$

2 答え：79

$$3 + 4 \times 19。$$

3 答え：155

$$(2 + 29) \times 10 \div 2。$$

4 答え：赤

$$25 \div 3 = 8 \text{あまり} 1。$$

5 答え：水曜日

$$100 \div 7 = 14 \text{あまり} 2。$$

6 答え：はじめの数 + 差 $\times$ (□ - 1)

7 答え：16本

$$4 + 3 \times 4。$$

8 答え：25

同じ数を2回かけた数 (5×5)。

9 答え：13

前の2つの数の和。 $5 + 8$ 。

10 答え：8

$$30 \div 4 = 7 \text{あまり} 2。$$

要点まとめ

- ・ 規則性は「書き出す→ルールを見つける→式にする」の3ステップ。
□番目の数 = はじめの数 + 増える数 $\times$ (□ - 1)。「-1」が植木算と同じポイントです。
- ・ 周期算は「何個で1まとまりか」を見つけて、わり算の余りで考えます。

解法ポイント

- ・ 等差数列は「はじめの数 + 差 $\times$ (□ - 1)」。
- ・ くり返しは、周期でわったあまりで考える。
- ・ 図形の規則は、表にして何本ずつふえるかを見る。