

等差数列の 和③

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

和 = (初めの数 + 終わりの数) × 個数 ÷ 2。

- ① 1日目に2円、次の日から毎日8円ずつ増やして貯金します。12日間の貯金の合計はいくらですか。

しき

こたえ

- ② 1日目に1円、次の日から毎日8円ずつ増やして貯金します。17日間の貯金の合計はいくらですか。

しき

こたえ

- ③ 1日目に9円、次の日から毎日5円ずつ増やして貯金します。10日間の貯金の合計はいくらですか。

しき

こたえ

- ④ 9, 10, 11, ..., 23 と 15個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

- ⑤ 1日目に9円、次の日から毎日2円ずつ増やして貯金します。19日間の貯金の合計はいくらですか。

しき

こたえ

- ⑥ 8, 11, 14, ..., 29 と 8個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

- ⑦ 8, 10, 12, ..., 28 と 11個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

- ⑧ 1日目に6円、次の日から毎日6円ずつ増やして貯金します。13日間の貯金の合計はいくらですか。

しき

こたえ

等差数列の和③【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

和 = (初めの数 + 終わりの数) × 個数 ÷ 2。

① 1日目に2円、次の日から毎日8円ずつ増やして貯金します。12日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(2 + 90) \times 12 \div 2 = 552$

こたえ 552 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(2 + 90) \times 12 \div 2 = 552$ 。両はしのペアが同じ和になる。

② 1日目に1円、次の日から毎日8円ずつ増やして貯金します。17日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(1 + 129) \times 17 \div 2 = 1105$

こたえ 1105 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(1 + 129) \times 17 \div 2 = 1105$ 。両はしのペアが同じ和になる。

③ 1日目に9円、次の日から毎日5円ずつ増やして貯金します。10日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(9 + 54) \times 10 \div 2 = 315$

こたえ 315 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(9 + 54) \times 10 \div 2 = 315$ 。両はしのペアが同じ和になる。

④ 9, 10, 11, ..., 23 と 15個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(9 + 23) \times 15 \div 2 = 240$

こたえ 240

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(9 + 23) \times 15 \div 2 = 240$ 。両はしのペアが同じ和になる。

⑤ 1日目に9円、次の日から毎日2円ずつ増やして貯金します。19日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(9 + 45) \times 19 \div 2 = 513$

こたえ 513 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(9 + 45) \times 19 \div 2 = 513$ 。両はしのペアが同じ和になる。

⑥ 8, 11, 14, ..., 29 と 8個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(8 + 29) \times 8 \div 2 = 148$

こたえ 148

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(8 + 29) \times 8 \div 2 = 148$ 。両はしのペアが同じ和になる。

⑦ 8, 10, 12, ..., 28 と 11個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(8 + 28) \times 11 \div 2 = 198$

こたえ 198

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(8 + 28) \times 11 \div 2 = 198$ 。両はしのペアが同じ和になる。

⑧ 1日目に6円、次の日から毎日6円ずつ増やして貯金します。13日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(6 + 78) \times 13 \div 2 = 546$

こたえ 546 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(6 + 78) \times 13 \div 2 = 546$ 。両はしのペアが同じ和になる。