

等差数列の 和①

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4円ずつ増やして貯金します。15日間の貯金の合計はいくらですか。

しき

こたえ

② 4, 9, 14, ..., 79 と 16個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

③ 1番目が6、2ずつ大きくなる数を8個 たすといくつになりますか。

しき

こたえ

④ 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。7日間の貯金の合計はいくらですか。

しき

こたえ

⑤ 1日目に9円、次の日から毎日1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 1番目が5、4ずつ大きくなる数を13個 たすといくつになりますか。

しき

こたえ

⑦ 1日目に3円、次の日から毎日1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

⑧ 4, 5, 6, ..., 16 と 13個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

等差数列の 和①【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4円ずつ増やして貯金します。15日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(2 + 58) \times 15 \div 2 = 450$

こたえ 450 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(2 + 58) \times 15 \div 2 = 450$ 。両はしのペアが同じ和になる。

② 4, 9, 14, ..., 79 と 16個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(4 + 79) \times 16 \div 2 = 664$

こたえ 664

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(4 + 79) \times 16 \div 2 = 664$ 。両はしのペアが同じ和になる。

③ 1番目が6、2ずつ大きくなる数を8個 たすといくつになりますか。

しき $(6 + 20) \times 8 \div 2 = 104$

こたえ 104

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(6 + 20) \times 8 \div 2 = 104$ 。両はしのペアが同じ和になる。

④ 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。7日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(6 + 42) \times 7 \div 2 = 168$

こたえ 168 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(6 + 42) \times 7 \div 2 = 168$ 。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1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 $(9 + 27) \times 19 \div 2 = 342$

こたえ 342 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(9 + 27) \times 19 \div 2 = 342$ 。両はしのペアが同じ和になる。

⑥ 1番目が5、4ずつ大きくなる数を13個 たすといくつになりますか。

しき $(5 + 53) \times 13 \div 2 = 377$

こたえ 377

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(5 + 53) \times 13 \div 2 = 377$ 。両はしのペアが同じ和になる。

⑦ 1日目に3円、次の日から毎日1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 $(3 + 12) \times 10 \div 2 = 75$

こたえ 75 円

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(3 + 12) \times 10 \div 2 = 75$ 。両はしのペアが同じ和になる。

⑧ 4, 5, 6, ..., 16 と 13個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(4 + 16) \times 13 \div 2 = 130$

こたえ 130

解説 和 = (初め + 終わり) × 個数 ÷ 2。 $(4 + 16) \times 13 \div 2 = 130$ 。両はしのペアが同じ和になる。