

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。

等差数列の 和②

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番目が6、3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

② 1日目に8円、次の日から毎日5円ずつ増やして貯金します。9日間の貯金の合計はいくらですか。

しき

こたえ

③ 8, 16, 24, …, 88 と 11個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

④ 9, 15, 21, …, 111 と 18個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

⑤ 5, 8, 11, …, 53 と 17個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

⑥ 6, 12, 18, …, 90 と 15個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき

こたえ

⑦ 1日目に6円、次の日から毎日2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

⑧ 1日目に1円、次の日から毎日2円ずつ増やして貯金します。11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②【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番目が6、3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 $(6 + 27) \times 8 \div 2 = 132$

こたえ

解説 和 = (初め+終わり) × 個数 ÷ 2。 $(6 + 27) \times 8 \div 2 = 132$ 。
両はしのペアが同じ和になる。

② 1日目に8円、次の日から毎日5円ずつ増やして貯金します。9日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(8 + 48) \times 9 \div 2 = 252$

こたえ

解説 和 = (初め+終わり) × 個数 ÷ 2。 $(8 + 48) \times 9 \div 2 = 252$ 。
両はしのペアが同じ和になる。

③ 8, 16, 24, ..., 88 と 11個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(8 + 88) \times 11 \div 2 = 528$

こたえ

解説 和 = (初め+終わり) × 個数 ÷ 2。 $(8 + 88) \times 11 \div 2 = 528$ 。
両はしのペアが同じ和になる。

④ 9, 15, 21, ..., 111 と 18個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(9 + 111) \times 18 \div 2 = 1080$

こたえ

解説 和 = (初め+終わり) × 個数 ÷ 2。 $(9 + 111) \times 18 \div 2 = 1080$ 。
両はしのペアが同じ和になる。

⑤ 5, 8, 11, ..., 53 と 17個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(5 + 53) \times 17 \div 2 = 493$

こたえ

解説 和 = (初め+終わり) × 個数 ÷ 2。 $(5 + 53) \times 17 \div 2 = 493$ 。
両はしのペアが同じ和になる。

⑥ 6, 12, 18, ..., 90 と 15個 並ぶ等差数列の和を求めなさい。

しき $(6 + 90) \times 15 \div 2 = 720$

こたえ

解説 和 = (初め+終わり) × 個数 ÷ 2。 $(6 + 90) \times 15 \div 2 = 720$ 。
両はしのペアが同じ和になる。

⑦ 1日目に6円、次の日から毎日2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 $(6 + 18) \times 7 \div 2 = 84$

こたえ

解説 和 = (初め+終わり) × 個数 ÷ 2。 $(6 + 18) \times 7 \div 2 = 84$ 。
両はしのペアが同じ和になる。

⑧ 1日目に1円、次の日から毎日2円ずつ増やして貯金します。11日間の貯金の合計はいくらですか。

しき $(1 + 21) \times 11 \div 2 = 121$

こたえ

解説 和 = (初め+終わり) × 個数 ÷ 2。 $(1 + 21) \times 11 \div 2 = 121$ 。
両はしのペアが同じ和になる。

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。