

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。