

等差数列の 和（応用）③

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

まず 個数をもとめてから、 $(\text{初め} + \text{終わり}) \times \text{個数} \div 2$ 。

① 1 から順に整数を たしていきます。31 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき

こたえ

② 1 番目から 17 番目まで、1, 2, 3, … と並ぶ数をすべて たした和はいくつですか。

しき

こたえ

③ 1 から順に整数を たしていきます。22 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき

こたえ

④ 1 から順に整数を たしていきます。67 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき

こたえ

⑤ 1 から 69 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき

こたえ

⑥ 1 から 39 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき

こたえ

⑦ 1 番目から 44 番目まで、1, 2, 3, … と並ぶ数をすべて たした和はいくつですか。

しき

こたえ

⑧ 1 番目から 35 番目まで、1, 2, 3, … と並ぶ数をすべて たした和はいくつですか。

しき

こたえ

等差数列の和（応用）③【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

まず 個数をもとめてから、（初め + 終わり）× 個数 ÷ 2。

① 1 から順に整数を たしていきます。31 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき $(1 + 31) \times 31 \div 2 = 496$

こたえ 496

解説 1～31は31個。 $(1+31) \times 31 \div 2 = 496$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

② 1 番目から 17 番目まで、1, 2, 3, … と並ぶ数をすべて たした和はいくつですか。

しき $(1 + 17) \times 17 \div 2 = 153$

こたえ 153

解説 1～17は17個。 $(1+17) \times 17 \div 2 = 153$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

③ 1 から順に整数を たしていきます。22 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき $(1 + 22) \times 22 \div 2 = 253$

こたえ 253

解説 1～22は22個。 $(1+22) \times 22 \div 2 = 253$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

④ 1 から順に整数を たしていきます。67 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき $(1 + 67) \times 67 \div 2 = 2278$

こたえ 2278

解説 1～67は67個。 $(1+67) \times 67 \div 2 = 2278$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑤ 1 から 69 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき $(1 + 69) \times 69 \div 2 = 2415$

こたえ 2415

解説 1～69は69個。 $(1+69) \times 69 \div 2 = 2415$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑥ 1 から 39 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき $(1 + 39) \times 39 \div 2 = 780$

こたえ 780

解説 1～39は39個。 $(1+39) \times 39 \div 2 = 780$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑦ 1 番目から 44 番目まで、1, 2, 3, … と並ぶ数をすべて たした和はいくつですか。

しき $(1 + 44) \times 44 \div 2 = 990$

こたえ 990

解説 1～44は44個。 $(1+44) \times 44 \div 2 = 990$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑧ 1 番目から 35 番目まで、1, 2, 3, … と並ぶ数をすべて たした和はいくつですか。

しき $(1 + 35) \times 35 \div 2 = 630$

こたえ 630

解説 1～35は35個。 $(1+35) \times 35 \div 2 = 630$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。