

等差数列の 和（応用）①

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 番目から 53 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

② 1 から 75 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

③ 1 番目から 23 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

④ 1 番目から 29 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

⑤ 1 番目から 68 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

⑥ 1 から 66 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 から順に整数を たしていきます。55 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき

こたえ

⑧ 1 から 15 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

等差数列の 和（応用）①【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 番目から 53 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 $(1 + 53) \times 53 \div 2 = 1431$

こたえ

解説 1～53は53個。 $(1+53) \times 53 \div 2 = 1431$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

② 1 から 75 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき $(1 + 75) \times 75 \div 2 = 2850$

こたえ

解説 1～75は75個。 $(1+75) \times 75 \div 2 = 2850$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

③ 1 番目から 23 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 $(1 + 23) \times 23 \div 2 = 276$

こたえ

解説 1～23は23個。 $(1+23) \times 23 \div 2 = 276$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

④ 1 番目から 29 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 $(1 + 29) \times 29 \div 2 = 435$

こたえ

解説 1～29は29個。 $(1+29) \times 29 \div 2 = 435$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑤ 1 番目から 68 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 $(1 + 68) \times 68 \div 2 = 2346$

こたえ

解説 1～68は68個。 $(1+68) \times 68 \div 2 = 2346$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑥ 1 から 66 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき $(1 + 66) \times 66 \div 2 = 2211$

こたえ

解説 1～66は66個。 $(1+66) \times 66 \div 2 = 2211$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑦ 1 から順に整数を たしていきます。55 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき $(1 + 55) \times 55 \div 2 = 1540$

こたえ

解説 1～55は55個。 $(1+55) \times 55 \div 2 = 1540$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑧ 1 から 15 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき $(1 + 15) \times 15 \div 2 = 120$

こたえ

解説 1～15は15個。 $(1+15) \times 15 \div 2 = 120$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

等差数列の 和（応用）②

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。46 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 62 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 番目から 32 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

④ 1 番目から 11 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

⑤ 1 番目から 71 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

⑥ 1 番目から 56 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

⑦ 1 から 72 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

⑧ 1 から 30 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

等差数列の和（応用）②【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。46 まで たしたときの合計を求めなさい。

しき $(1 + 46) \times 46 \div 2 = 1081$

こたえ

解説 1～46は46個。 $(1 + 46) \times 46 \div 2 = 1081$ 。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 62 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 $(1 + 62) \times 62 \div 2 = 1953$

こたえ

解説 1～62は62個。 $(1 + 62) \times 62 \div 2 = 1953$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

③ 1 番目から 32 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 $(1 + 32) \times 32 \div 2 = 528$

こたえ

解説 1～32は32個。 $(1 + 32) \times 32 \div 2 = 528$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

④ 1 番目から 11 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 $(1 + 11) \times 11 \div 2 = 66$

こたえ

解説 1～11は11個。 $(1 + 11) \times 11 \div 2 = 66$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑤ 1 番目から 71 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 $(1 + 71) \times 71 \div 2 = 2556$

こたえ

解説 1～71は71個。 $(1 + 71) \times 71 \div 2 = 2556$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑥ 1 番目から 56 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 $(1 + 56) \times 56 \div 2 = 1596$

こたえ

解説 1～56は56個。 $(1 + 56) \times 56 \div 2 = 1596$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑦ 1 から 72 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき $(1 + 72) \times 72 \div 2 = 2628$

こたえ

解説 1～72は72個。 $(1 + 72) \times 72 \div 2 = 2628$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

⑧ 1 から 30 までの整数をすべて たすと いくつになりますか。

しき $(1 + 30) \times 30 \div 2 = 465$

こたえ

解説 1～30は30個。 $(1 + 30) \times 30 \div 2 = 465$ 。両はしから1組ずつペアにすると和が同じ。

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、（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

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。