

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。