

## 等差数列（□番目をもとめる）【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

□番目 = 初めの数 + (□ - 1) × 公差 (ふえる数)。

① 1, 3, 5, 7, … の 6番目の 数は何ですか。

しき  $1 + (6 - 1) \times 2 = 11$

こたえ 11

② 1, 3, 5, 7, … の 7番目の 数は何ですか。

しき  $1 + (7 - 1) \times 2 = 13$

こたえ 13

③ 1, 3, 5, 7, … の 8番目の 数は何ですか。

しき  $1 + (8 - 1) \times 2 = 15$

こたえ 15

④ 1, 3, 5, 7, … の 9番目の 数は何ですか。

しき  $1 + (9 - 1) \times 2 = 17$

こたえ 17

⑤ 1, 3, 5, 7, … の 10番目の 数は何ですか。

しき  $1 + (10 - 1) \times 2 = 19$

こたえ 19

⑥ 1, 3, 5, 7, … の 11番目の 数は何ですか。

しき  $1 + (11 - 1) \times 2 = 21$

こたえ 21

⑦ 1, 3, 5, 7, … の 12番目の 数は何ですか。

しき  $1 + (12 - 1) \times 2 = 23$

こたえ 23

⑧ 1, 3, 5, 7, … の 13番目の 数は何ですか。

しき  $1 + (13 - 1) \times 2 = 25$

こたえ 25

# 等差数列（何番目かをもとめる）【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

何番目 = (その数 - 初めの数) ÷ 公差 + 1。

① 1, 3, 5, … の数列で 11は 何番目ですか。

しき  $(11 - 1) \div 2 + 1 = 6$

こたえ 6 番目

② 1, 3, 5, … の数列で 13は 何番目ですか。

しき  $(13 - 1) \div 2 + 1 = 7$

こたえ 7 番目

③ 1, 3, 5, … の数列で 15は 何番目ですか。

しき  $(15 - 1) \div 2 + 1 = 8$

こたえ 8 番目

④ 1, 3, 5, … の数列で 17は 何番目ですか。

しき  $(17 - 1) \div 2 + 1 = 9$

こたえ 9 番目

⑤ 1, 3, 5, … の数列で 19は 何番目ですか。

しき  $(19 - 1) \div 2 + 1 = 10$

こたえ 10 番目

⑥ 1, 3, 5, … の数列で 21は 何番目ですか。

しき  $(21 - 1) \div 2 + 1 = 11$

こたえ 11 番目

⑦ 1, 3, 5, … の数列で 23は 何番目ですか。

しき  $(23 - 1) \div 2 + 1 = 12$

こたえ 12 番目

⑧ 1, 3, 5, … の数列で 25は 何番目ですか。

しき  $(25 - 1) \div 2 + 1 = 13$

こたえ 13 番目

# 等差数列の 和【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, 2, 3, ..., 6 (6個) の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 6) \times 6 \div 2 = 21$

こたえ

② 1, 2, 3, ..., 7 (7個) の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 7) \times 7 \div 2 = 28$

こたえ

③ 1, 2, 3, ..., 8 (8個) の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 8) \times 8 \div 2 = 36$

こたえ

④ 1, 2, 3, ..., 9 (9個) の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 9) \times 9 \div 2 = 45$

こたえ

⑤ 1, 2, 3, ..., 10 (10個) の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 10) \times 10 \div 2 = 55$

こたえ

⑥ 1, 2, 3, ..., 11 (11個) の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 11) \times 11 \div 2 = 66$

こたえ

⑦ 1, 2, 3, ..., 12 (12個) の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 12) \times 12 \div 2 = 78$

こたえ

⑧ 1, 2, 3, ..., 13 (13個) の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 13) \times 13 \div 2 = 91$

こたえ

## 等差数列の 和（応用）【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

個数を たしかめてから、（初め + 終わり）× 個数 ÷ 2。

① 1 から 10 までの 整数の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 10) \times 10 \div 2 = 55$

こたえ 55

② 1 から 11 までの 整数の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 11) \times 11 \div 2 = 66$

こたえ 66

③ 1 から 12 までの 整数の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 12) \times 12 \div 2 = 78$

こたえ 78

④ 1 から 13 までの 整数の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 13) \times 13 \div 2 = 91$

こたえ 91

⑤ 1 から 14 までの 整数の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 14) \times 14 \div 2 = 105$

こたえ 105

⑥ 1 から 15 までの 整数の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 15) \times 15 \div 2 = 120$

こたえ 120

⑦ 1 から 16 までの 整数の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 16) \times 16 \div 2 = 136$

こたえ 136

⑧ 1 から 17 までの 整数の 和を もとめましょう。

しき  $(1 + 17) \times 17 \div 2 = 153$

こたえ 153

# 等差数列（まとめ）【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

□番目・何番目・和のまとめです。

① 2, 5, 8, 11, … の 7番目の 数は何ですか。

しき  $2 + (7 - 1) \times 3 = 20$

こたえ 20

② 2, 5, 8, 11, … の 8番目の 数は何ですか。

しき  $2 + (8 - 1) \times 3 = 23$

こたえ 23

③ 2, 5, 8, 11, … の 9番目の 数は何ですか。

しき  $2 + (9 - 1) \times 3 = 26$

こたえ 26

④ 2, 5, 8, 11, … の 10番目の 数は何ですか。

しき  $2 + (10 - 1) \times 3 = 29$

こたえ 29

⑤ 2, 5, 8, 11, … の 11番目の 数は何ですか。

しき  $2 + (11 - 1) \times 3 = 32$

こたえ 32

⑥ 1, 3, 5, … の 数列で 15は 何番目ですか。

しき  $(15 - 1) \div 2 + 1 = 8$

こたえ 8 番目

⑦ 1, 3, 5, … の 数列で 17は 何番目ですか。

しき  $(17 - 1) \div 2 + 1 = 9$

こたえ 9 番目

⑧ 1, 3, 5, … の 数列で 19は 何番目ですか。

しき  $(19 - 1) \div 2 + 1 = 10$

こたえ 10 番目