

## 群数列①

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … と 分けます。○番目の グループの 最後は  $1+2+\cdots+\circ$ 。

① 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第24組の最後の数を求めなさい。

しき

こたえ

② 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第24組の最初の数はいくつですか。

しき

こたえ

③ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第16組の数をすべて たすといくつですか。

しき

こたえ

④ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第17組の最後の数を求めなさい。

しき

こたえ

⑤ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第17組の最初の数はいくつですか。

しき

こたえ

⑥ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第3組の数をすべて たすといくつですか。

しき

こたえ

⑦ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第13組の最後の数を求めなさい。

しき

こたえ

⑧ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第13組の最初の数はいくつですか。

しき

こたえ

## 群数列①【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … と 分けます。○番目の グループの 最後は  $1+2+\cdots+\circ$ 。

① 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第24組の最後の数を求めなさい。

しき  $1 + 2 + \cdots + 24 = 300$

解説 第24組の最後 =  $1 + 2 + \cdots + 24 = 300$ 。

こたえ

② 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第24組の最初の数はいくつですか。

しき 第23組の最後 276、 $276 + 1 = 277$

解説 第24組の最初 = (第23組の最後276) + 1 = 277。

こたえ

③ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第16組の数をすべて たすといくつですか。

しき  $(121 + 136) \times 16 \div 2 = 2056$

解説 第16組は121～136の16個。  $(121 + 136) \times 16 \div 2 = 2056$ 。

こたえ

④ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第17組の最後の数を求めなさい。

しき  $1 + 2 + \cdots + 17 = 153$

解説 第17組の最後 =  $1 + 2 + \cdots + 17 = 153$ 。

こたえ

⑤ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第17組の最初の数はいくつですか。

しき 第16組の最後 136、 $136 + 1 = 137$

解説 第17組の最初 = (第16組の最後136) + 1 = 137。

こたえ

⑥ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第3組の数をすべて たすといくつですか。

しき  $(4 + 6) \times 3 \div 2 = 15$

解説 第3組は4～6の3個。  $(4 + 6) \times 3 \div 2 = 15$ 。

こたえ

⑦ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第13組の最後の数を求めなさい。

しき  $1 + 2 + \cdots + 13 = 91$

解説 第13組の最後 =  $1 + 2 + \cdots + 13 = 91$ 。

こたえ

⑧ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第13組の最初の数はいくつですか。

しき 第12組の最後 78、 $78 + 1 = 79$

解説 第13組の最初 = (第12組の最後78) + 1 = 79。

こたえ

## 群数列②

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … と 分けます。○番目の グループの 最後は  $1+2+\cdots+\circ$ 。

① 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第23組の最初の数はいくつですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

② 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第11組の数をすべて たすといくつですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

③ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第18組の最後の数を求めなさい。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

④ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第18組の最初の数はいくつですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑤ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第19組の数をすべて たすといくつですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑥ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第12組の最後の数を求めなさい。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑦ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第12組の最初の数はいくつですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑧ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第23組の数をすべて たすといくつですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

## 群数列②【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … と 分けます。○番目の グループの 最後は  $1+2+\cdots+\circ$ 。

① 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第23組の最初の数はいくつですか。

しき 第22組の最後 253、 $253 + 1 = 254$

解説 第23組の最初 = (第22組の最後253) + 1 = 254。

こたえ 254

② 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第11組の数をすべて たすといくつですか。

しき  $(56 + 66) \times 11 \div 2 = 671$

解説 第11組は56～66の11個。  $(56+66) \times 11 \div 2 = 671$ 。

こたえ 671

③ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第18組の最後の数を求めなさい。

しき  $1 + 2 + \cdots + 18 = 171$

解説 第18組の最後 =  $1 + 2 + \cdots + 18 = 171$ 。

こたえ 171

④ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第18組の最初の数はいくつですか。

しき 第17組の最後 153、 $153 + 1 = 154$

解説 第18組の最初 = (第17組の最後153) + 1 = 154。

こたえ 154

⑤ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第19組の数をすべて たすといくつですか。

しき  $(172 + 190) \times 19 \div 2 = 3439$

解説 第19組は172～190の19個。  $(172+190) \times 19 \div 2 = 3439$ 。

こたえ 3439

⑥ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第12組の最後の数を求めなさい。

しき  $1 + 2 + \cdots + 12 = 78$

解説 第12組の最後 =  $1 + 2 + \cdots + 12 = 78$ 。

こたえ 78

⑦ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第12組の最初の数はいくつですか。

しき 第11組の最後 66、 $66 + 1 = 67$

解説 第12組の最初 = (第11組の最後66) + 1 = 67。

こたえ 67

⑧ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第23組の数をすべて たすといくつですか。

しき  $(254 + 276) \times 23 \div 2 = 6095$

解説 第23組は254～276の23個。  $(254+276) \times 23 \div 2 = 6095$ 。

こたえ 6095

## 群数列③

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … と 分けます。○番目の グループの 最後は  $1+2+\cdots+\circ$ 。

① 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第18組の数をすべて たすといくつですか。

しき

こたえ

② 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第29組の最後の数を求めなさい。

しき

こたえ

③ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第29組の最初の数はいくつですか。

しき

こたえ

④ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第12組の数をすべて たすといくつですか。

しき

こたえ

⑤ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第7組の最後の数を求めなさい。

しき

こたえ

⑥ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第7組の最初の数はいくつですか。

しき

こたえ

⑦ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第9組の数をすべて たすといくつですか。

しき

こたえ

⑧ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第14組の最後の数を求めなさい。

しき

こたえ

## 群数列③【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … と 分けます。○番目の グループの 最後は  $1+2+\cdots+\circ$ 。

① 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第18組の数をすべて たすといくつですか。

しき  $(154 + 171) \times 18 \div 2 = 2925$

解説 第18組は154～171の18個。  $(154+171) \times 18 \div 2 = 2925$ 。

こたえ 2925

② 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第29組の最後の数を求めなさい。

しき  $1 + 2 + \cdots + 29 = 435$

解説 第29組の最後 =  $1 + 2 + \cdots + 29 = 435$ 。

こたえ 435

③ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第29組の最初の数はいくつですか。

しき 第28組の最後 406、 $406 + 1 = 407$

解説 第29組の最初 = (第28組の最後406) + 1 = 407。

こたえ 407

④ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第12組の数をすべて たすといくつですか。

しき  $(67 + 78) \times 12 \div 2 = 870$

解説 第12組は67～78の12個。  $(67+78) \times 12 \div 2 = 870$ 。

こたえ 870

⑤ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第7組の最後の数を求めなさい。

しき  $1 + 2 + \cdots + 7 = 28$

解説 第7組の最後 =  $1 + 2 + \cdots + 7 = 28$ 。

こたえ 28

⑥ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ数を分けます。第7組の最初の数はいくつですか。

しき 第6組の最後 21、 $21 + 1 = 22$

解説 第7組の最初 = (第6組の最後21) + 1 = 22。

こたえ 22

⑦ 1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第9組の数をすべて たすといくつですか。

しき  $(37 + 45) \times 9 \div 2 = 369$

解説 第9組は37～45の9個。  $(37+45) \times 9 \div 2 = 369$ 。

こたえ 369

⑧ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第14組の最後の数を求めなさい。

しき  $1 + 2 + \cdots + 14 = 105$

解説 第14組の最後 =  $1 + 2 + \cdots + 14 = 105$ 。

こたえ 105