

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