

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