

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