

等差数列（何番目かを求める）②

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 5, 11, 17, … とある規則で並ぶ数列で、161は何番目の数ですか。

しき

こたえ

② 4, 7, 10, … とある規則で並ぶ数列で、79は何番目の数ですか。

しき

こたえ

③ 1番目が5、7ずつ大きくなる数列があります。180は何番目に出てきますか。

しき

こたえ

④ 11, 14, 17, … とある規則で並ぶ数列で、86は何番目の数ですか。

しき

こたえ

⑤ 1番目が8、2ずつ大きくなる数列があります。18は何番目に出てきますか。

しき

こたえ

⑥ 10, 14, 18, … とある規則で並ぶ数列で、70は何番目の数ですか。

しき

こたえ

⑦ 階段の1段目に基石12個、1段ごとに7個ずつ増やして置くと、ある段が110個でした。それは何段目ですか。

しき

こたえ

⑧ 10, 18, 26, … とある規則で並ぶ数列で、154は何番目の数ですか。

しき

こたえ

等差数列（何番目かを求める）②【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 5, 11, 17, … とある規則で並ぶ数列で、161は何番目の数ですか。

しき $(161 - 5) \div 6 + 1 = 27$

こたえ 27 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(161-5) ÷ 6 = 26、+1で27番目。

② 4, 7, 10, … とある規則で並ぶ数列で、79は何番目の数ですか。

しき $(79 - 4) \div 3 + 1 = 26$

こたえ 26 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(79-4) ÷ 3 = 25、+1で26番目。

③ 1番目が5、7ずつ大きくなる数列があります。180は何番目に出てきますか。

しき $(180 - 5) \div 7 + 1 = 26$

こたえ 26 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(180-5) ÷ 7 = 25、+1で26番目。

④ 11, 14, 17, … とある規則で並ぶ数列で、86は何番目の数ですか。

しき $(86 - 11) \div 3 + 1 = 26$

こたえ 26 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(86-11) ÷ 3 = 25、+1で26番目。

⑤ 1番目が8、2ずつ大きくなる数列があります。18は何番目に出てきますか。

しき $(18 - 8) \div 2 + 1 = 6$

こたえ 6 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(18-8) ÷ 2 = 5、+1で6番目。

⑥ 10, 14, 18, … とある規則で並ぶ数列で、70は何番目の数ですか。

しき $(70 - 10) \div 4 + 1 = 16$

こたえ 16 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(70-10) ÷ 4 = 15、+1で16番目。

⑦ 階段の1段目に基石12個、1段ごとに7個ずつ増やして置くと、ある段が110個でした。それは何段目ですか。

しき $(110 - 12) \div 7 + 1 = 15$

こたえ 15 段目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(110-12) ÷ 7 = 14、+1で15番目。

⑧ 10, 18, 26, … とある規則で並ぶ数列で、154は何番目の数ですか。

しき $(154 - 10) \div 8 + 1 = 19$

こたえ 19 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(154-10) ÷ 8 = 18、+1で19番目。