

等差数列（何番目かを求める）①

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 1番目が8、5ずつ大きくなる数列があります。48は何番目に出てきますか。

しき

こたえ

② 1番目が7、7ずつ大きくなる数列があります。182は何番目に出てきますか。

しき

こたえ

③ 8, 14, 20, … とある規則で並ぶ数列で、68は何番目の数ですか。

しき

こたえ

④ 1番目が6、7ずつ大きくなる数列があります。202は何番目に出てきますか。

しき

こたえ

⑤ 階段の1段目に基石11個、1段ごとに5個ずつ増やして置くと、ある段が61個でした。それは何段目ですか。

しき

こたえ

⑥ 1番目が9、5ずつ大きくなる数列があります。109は何番目に出てきますか。

しき

こたえ

⑦ 6, 8, 10, … とある規則で並ぶ数列で、48は何番目の数ですか。

しき

こたえ

⑧ 11, 17, 23, … とある規則で並ぶ数列で、77は何番目の数ですか。

しき

こたえ

等差数列（何番目かをもとめる）①【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 1番目が8、5ずつ大きくなる数列があります。48は何番目に出てきますか。

しき $(48 - 8) \div 5 + 1 = 9$

こたえ 9 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1 で何番目か分かる。(48-8) ÷ 5 = 8、+1で9番目。

② 1番目が7、7ずつ大きくなる数列があります。182は何番目に出てきますか。

しき $(182 - 7) \div 7 + 1 = 26$

こたえ 26 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1 で何番目か分かる。(182-7) ÷ 7 = 25、+1で26番目。

③ 8, 14, 20, … とある規則で並ぶ数列で、68は何番目の数ですか。

しき $(68 - 8) \div 6 + 1 = 11$

こたえ 11 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1 で何番目か分かる。(68-8) ÷ 6 = 10、+1で11番目。

④ 1番目が6、7ずつ大きくなる数列があります。202は何番目に出てきますか。

しき $(202 - 6) \div 7 + 1 = 29$

こたえ 29 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1 で何番目か分かる。(202-6) ÷ 7 = 28、+1で29番目。

⑤ 階段の1段目に基石11個、1段ごとに5個ずつ増やして置くと、ある段が61個でした。それは何段目ですか。

しき $(61 - 11) \div 5 + 1 = 11$

こたえ 11 段目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1 で何番目か分かる。(61-11) ÷ 5 = 10、+1で11番目。

⑥ 1番目が9、5ずつ大きくなる数列があります。109は何番目に出てきますか。

しき $(109 - 9) \div 5 + 1 = 21$

こたえ 21 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1 で何番目か分かる。(109-9) ÷ 5 = 20、+1で21番目。

⑦ 6, 8, 10, … とある規則で並ぶ数列で、48は何番目の数ですか。

しき $(48 - 6) \div 2 + 1 = 22$

こたえ 22 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1 で何番目か分かる。(48-6) ÷ 2 = 21、+1で22番目。

⑧ 11, 17, 23, … とある規則で並ぶ数列で、77は何番目の数ですか。

しき $(77 - 11) \div 6 + 1 = 12$

こたえ 12 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1 で何番目か分かる。(77-11) ÷ 6 = 11、+1で12番目。