

等差数列（何番目かをもとめる）③

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, 6, 11, … とある規則で並ぶ数列で、46は何番目の数ですか。

しき

こたえ

② 1, 5, 9, … とある規則で並ぶ数列で、97は何番目の数ですか。

しき

こたえ

③ 9, 18, 27, … とある規則で並ぶ数列で、99は何番目の数ですか。

しき

こたえ

④ 4, 10, 16, … とある規則で並ぶ数列で、166は何番目の数ですか。

しき

こたえ

⑤ 階段の1段目に基石2個、1段ごとに2個ずつ増やして置くと、ある段が22個でした。それは何段目ですか。

しき

こたえ

⑥ 3, 6, 9, … 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

⑦ 階段の1段目に基石1個、1段ごとに4個ずつ増やして置くと、ある段が33個でした。それは何段目ですか。

しき

こたえ

⑧ 1, 7, 13, … とある規則で並ぶ数列で、97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）③【こたえ】

なまえ _____

中学受験／数列・規則性

ひづけ _____

何番目 = (その数 - 初めの数) ÷ 公差 + 1。

① 1, 6, 11, … とある規則で並ぶ数列で、46は何番目の数ですか。

しき $(46 - 1) \div 5 + 1 = 10$

こたえ 10 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(46-1) ÷ 5 = 9、+1で10番目。

② 1, 5, 9, … とある規則で並ぶ数列で、97は何番目の数ですか。

しき $(97 - 1) \div 4 + 1 = 25$

こたえ 25 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(97-1) ÷ 4 = 24、+1で25番目。

③ 9, 18, 27, … とある規則で並ぶ数列で、99は何番目の数ですか。

しき $(99 - 9) \div 9 + 1 = 11$

こたえ 11 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(99-9) ÷ 9 = 10、+1で11番目。

④ 4, 10, 16, … とある規則で並ぶ数列で、166は何番目の数ですか。

しき $(166 - 4) \div 6 + 1 = 28$

こたえ 28 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(166-4) ÷ 6 = 27、+1で28番目。

⑤ 階段の1段目に基石2個、1段ごとに2個ずつ増やして置くと、ある段が22個でした。それは何段目ですか。

しき $(22 - 2) \div 2 + 1 = 11$

こたえ 11 段目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(22-2) ÷ 2 = 10、+1で11番目。

⑥ 3, 6, 9, … とある規則で並ぶ数列で、48は何番目の数ですか。

しき $(48 - 3) \div 3 + 1 = 16$

こたえ 16 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(48-3) ÷ 3 = 15、+1で16番目。

⑦ 階段の1段目に基石1個、1段ごとに4個ずつ増やして置くと、ある段が33個でした。それは何段目ですか。

しき $(33 - 1) \div 4 + 1 = 9$

こたえ 9 段目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(33-1) ÷ 4 = 8、+1で9番目。

⑧ 1, 7, 13, … とある規則で並ぶ数列で、97は何番目の数ですか。

しき $(97 - 1) \div 6 + 1 = 17$

こたえ 17 番目

解説 (その数-初め) ÷ 差 + 1で何番目か分かる。(97-1) ÷ 6 = 16、+1で17番目。