

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。

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。

等差数列（何番目かを求める）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。