

等差数列（□番目をもとめる）②

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

□番目 = 初めの数 + (□ - 1) × 公差 (ふえる数)。

① 5, 11, 17, 23, … とある規則で数が並んでいます。27番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

② 4, 7, 10, 13, … とある規則で数が並んでいます。26番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

③ 1番目が5で、2番目からは前の数より7ずつ大きくなる数列があります。26番目の数はいくつですか。

しき

こたえ

④ 11, 14, 17, 20, … とある規則で数が並んでいます。26番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

⑤ 1番目が8で、2番目からは前の数より2ずつ大きくなる数列があります。6番目の数はいくつですか。

しき

こたえ

⑥ ある店で、1個目が10円、1個増えるごとに4円ずつ高くなる品物があります。16個目の値段はいくらですか。

しき

こたえ

⑦ 階段の1段目に基石を12個置き、1段上がるごとに7個ずつ増やして置きます。15段目には基石が何個ありますか。

しき

こたえ

⑧ ある店で、1個目が10円、1個増えるごとに8円ずつ高くなる品物があります。19個目の値段はいくらですか。

しき

こたえ

等差数列（□番目をもとめる）②【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

□番目 = 初めの数 + (□ - 1) × 公差 (ふえる数)。

① 5, 11, 17, 23, … とある規則で数が並んでいます。27番目の数を求めなさい。

しき $5 + (27 - 1) \times 6 = 161$

こたえ

解説 差が6の等差数列。27番目は初めの数5に、公差6を(27 - 1) = 26回たす。5 + 26 × 6 = 161。番目より1回少なくなつたす。

② 4, 7, 10, 13, … とある規則で数が並んでいます。26番目の数を求めなさい。

しき $4 + (26 - 1) \times 3 = 79$

こたえ

解説 差が3の等差数列。26番目は初めの数4に、公差3を(26 - 1) = 25回たす。4 + 25 × 3 = 79。番目より1回少なくなつたす。

③ 1番目が5で、2番目からは前の数より7ずつ大きくなる数列があります。26番目の数はいくつですか。

しき $5 + (26 - 1) \times 7 = 180$

こたえ

解説 差が7の等差数列。26番目は初めの数5に、公差7を(26 - 1) = 25回たす。5 + 25 × 7 = 180。番目より1回少なくなつたす。

④ 11, 14, 17, 20, … とある規則で数が並んでいます。26番目の数を求めなさい。

しき $11 + (26 - 1) \times 3 = 86$

こたえ

解説 差が3の等差数列。26番目は初めの数11に、公差3を(26 - 1) = 25回たす。11 + 25 × 3 = 86。番目より1回少なくなつたす。

⑤ 1番目が8で、2番目からは前の数より2ずつ大きくなる数列があります。6番目の数はいくつですか。

しき $8 + (6 - 1) \times 2 = 18$

こたえ

解説 差が2の等差数列。6番目は初めの数8に、公差2を(6 - 1) = 5回たす。8 + 5 × 2 = 18。番目より1回少なくなつたす。

⑥ ある店で、1個目が10円、1個増えるごとに4円ずつ高くなる品物があります。16個目の値段はいくらですか。

しき $10 + (16 - 1) \times 4 = 70$

こたえ

解説 差が4の等差数列。16番目は初めの数10に、公差4を(16 - 1) = 15回たす。10 + 15 × 4 = 70。番目より1回少なくなつたす。

⑦ 階段の1段目に基石を12個置き、1段上がるごとに7個ずつ増やして置きます。15段目には基石が何個ありますか。

しき $12 + (15 - 1) \times 7 = 110$

こたえ

解説 差が7の等差数列。15番目は初めの数12に、公差7を(15 - 1) = 14回たす。12 + 14 × 7 = 110。番目より1回少なくなつたす。

⑧ ある店で、1個目が10円、1個増えるごとに8円ずつ高くなる品物があります。19個目の値段はいくらですか。

しき $10 + (19 - 1) \times 8 = 154$

こたえ

解説 差が8の等差数列。19番目は初めの数10に、公差8を(19 - 1) = 18回たす。10 + 18 × 8 = 154。番目より1回少なくなつたす。