

等差数列（□番目をもとめる）①

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 数直線上に、8から5ずつ大きくなる目もりをつけます。9番目の目もりが表す数を求めなさい。

しき

こたえ

- ② 1番目が7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

- ③ 数直線上に、8から6ずつ大きくなる目もりをつけます。11番目の目もりが表す数を求めなさい。

しき

こたえ

- ④ 6, 13, 20, 27, … とある規則で数が並んでいます。29番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

- ⑤ 階段の1段目に碁石を11個置き、1段上がるごとに5個ずつ増やして置きます。11段目には碁石が何個ありますか。

しき

こたえ

- ⑥ 階段の1段目に碁石を9個置き、1段上がるごとに5個ずつ増やして置きます。21段目には碁石が何個ありますか。

しき

こたえ

- ⑦ ある店で、1個目が6円、1個増えるごとに2円ずつ高くなる品物があります。22個目の値段はいくらですか。

しき

こたえ

- ⑧ 11, 17, 23, 29, … とある規則で数が並んでいます。12番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

等差数列（□番目をもとめる）①【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 数直線上に、8から5ずつ大きくなる目もりをつけます。9番目の目もりが表す数を求めなさい。

しき $8 + (9 - 1) \times 5 = 48$

こたえ

解説 差が5の等差数列。9番目は初めの数8に、公差5を(9-1) = 8回たす。8 + 8×5 = 48。番目より1回少なくなつたす。

② 1番目が7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 $7 + (26 - 1) \times 7 = 182$

こたえ

解説 差が7の等差数列。26番目は初めの数7に、公差7を(26-1) = 25回たす。7 + 25×7 = 182。番目より1回少なくなつたす。

③ 数直線上に、8から6ずつ大きくなる目もりをつけます。11番目の目もりが表す数を求めなさい。

しき $8 + (11 - 1) \times 6 = 68$

こたえ

解説 差が6の等差数列。11番目は初めの数8に、公差6を(11-1) = 10回たす。8 + 10×6 = 68。番目より1回少なくなつたす。

④ 6, 13, 20, 27, … とある規則で数が並んでいます。29番目の数を求めなさい。

しき $6 + (29 - 1) \times 7 = 202$

こたえ

解説 差が7の等差数列。29番目は初めの数6に、公差7を(29-1) = 28回たす。6 + 28×7 = 202。番目より1回少なくなつたす。

⑤ 階段の1段目に基石を11個置き、1段上がるごとに5個ずつ増やして置きます。11段目には基石が何個ありますか。

しき $11 + (11 - 1) \times 5 = 61$

こたえ

解説 差が5の等差数列。11番目は初めの数11に、公差5を(11-1) = 10回たす。11 + 10×5 = 61。番目より1回少なくなつたす。

⑥ 階段の1段目に基石を9個置き、1段上がるごとに5個ずつ増やして置きます。21段目には基石が何個ありますか。

しき $9 + (21 - 1) \times 5 = 109$

こたえ

解説 差が5の等差数列。21番目は初めの数9に、公差5を(21-1) = 20回たす。9 + 20×5 = 109。番目より1回少なくなつたす。

⑦ ある店で、1個目が6円、1個増えるごとに2円ずつ高くなる品物があります。22個目の値段はいくらですか。

しき $6 + (22 - 1) \times 2 = 48$

こたえ

解説 差が2の等差数列。22番目は初めの数6に、公差2を(22-1) = 21回たす。6 + 21×2 = 48。番目より1回少なくなつたす。

⑧ 11, 17, 23, 29, … とある規則で数が並んでいます。12番目の数を求めなさい。

しき $11 + (12 - 1) \times 6 = 77$

こたえ

解説 差が6の等差数列。12番目は初めの数11に、公差6を(12-1) = 11回たす。11 + 11×6 = 77。番目より1回少なくなつたす。

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。

等差数列（□番目をもとめる）③

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 1, 6, 11, 16, … とある規則で数が並んでいます。10番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

② 1番目が1で、2番目からは前の数より4ずつ大きくなる数列があります。25番目の数はいくつですか。

しき

こたえ

③ ある店で、1個目が9円、1個増えるごとに9円ずつ高くなる品物があります。11個目の値段はいくらですか。

しき

こたえ

④ 階段の1段目に碁石を4個置き、1段上がるごとに6個ずつ増やして置きます。28段目には碁石が何個ありますか。

しき

こたえ

⑤ 1番目が2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。11番目の数はいくつですか。

しき

こたえ

⑥ 3, 6, 9, 12, … とある規則で数が並んでいます。16番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

⑦ 階段の1段目に碁石を1個置き、1段上がるごとに4個ずつ増やして置きます。9段目には碁石が何個ありますか。

しき

こたえ

⑧ 1, 7, 13, 19, … とある規則で数が並んでいます。17番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

等差数列（□番目をもとめる）③【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 1, 6, 11, 16, … とある規則で数が並んでいます。10番目の数を求めなさい。

しき $1 + (10 - 1) \times 5 = 46$

こたえ

解説 差が5の等差数列。10番目は初めの数1に、公差5を(10 - 1) = 9回たす。1 + 9 × 5 = 46。番目より1回少なくなつた。

② 1番目が1で、2番目からは前の数より4ずつ大きくなる数列があります。25番目の数はいくつですか。

しき $1 + (25 - 1) \times 4 = 97$

こたえ

解説 差が4の等差数列。25番目は初めの数1に、公差4を(25 - 1) = 24回たす。1 + 24 × 4 = 97。番目より1回少なくなつた。

③ ある店で、1個目が9円、1個増えるごとに9円ずつ高くなる品物があります。11個目の値段はいくらですか。

しき $9 + (11 - 1) \times 9 = 99$

こたえ

解説 差が9の等差数列。11番目は初めの数9に、公差9を(11 - 1) = 10回たす。9 + 10 × 9 = 99。番目より1回少なくなつた。

④ 階段の1段目に基石を4個置き、1段上がるごとに6個ずつ増やして置きます。28段目には基石が何個ありますか。

しき $4 + (28 - 1) \times 6 = 166$

こたえ

解説 差が6の等差数列。28番目は初めの数4に、公差6を(28 - 1) = 27回たす。4 + 27 × 6 = 166。番目より1回少なくなつた。

⑤ 1番目が2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。11番目の数はいくつですか。

しき $2 + (11 - 1) \times 2 = 22$

こたえ

解説 差が2の等差数列。11番目は初めの数2に、公差2を(11 - 1) = 10回たす。2 + 10 × 2 = 22。番目より1回少なくなつた。

⑥ 3, 6, 9, 12, … とある規則で数が並んでいます。16番目の数を求めなさい。

しき $3 + (16 - 1) \times 3 = 48$

こたえ

解説 差が3の等差数列。16番目は初めの数3に、公差3を(16 - 1) = 15回たす。3 + 15 × 3 = 48。番目より1回少なくなつた。

⑦ 階段の1段目に基石を1個置き、1段上がるごとに4個ずつ増やして置きます。9段目には基石が何個ありますか。

しき $1 + (9 - 1) \times 4 = 33$

こたえ

解説 差が4の等差数列。9番目は初めの数1に、公差4を(9 - 1) = 8回たす。1 + 8 × 4 = 33。番目より1回少なくなつた。

⑧ 1, 7, 13, 19, … とある規則で数が並んでいます。17番目の数を求めなさい。

しき $1 + (17 - 1) \times 6 = 97$

こたえ

解説 差が6の等差数列。17番目は初めの数1に、公差6を(17 - 1) = 16回たす。1 + 16 × 6 = 97。番目より1回少なくなつた。