

規則性（三角・四角にならべる）③

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

三角は $(1 + \text{だん数}) \times \text{だん数} \div 2$ 。正方形の まわりは $1\text{辺} \times 4 - 4$ 。

① 1, 3, 6, 10, … と、三角形に並べた碁石の合計が続きます。21番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

② 碁石を正方形の周上にだけ並べます。1辺に20個ずつ並べるとき、周上の碁石は何個ですか。

しき _____

こたえ

③ 1, 3, 6, 10, … と、三角形に並べた碁石の合計が続きます。15番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

④ 碁石を正方形の周上にだけ並べます。1辺に14個ずつ並べるとき、周上の碁石は何個ですか。

しき _____

こたえ

⑤ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と20段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき _____

こたえ

⑥ 碁石を正方形の周上にだけ並べます。1辺に19個ずつ並べるとき、周上の碁石は何個ですか。

しき _____

こたえ

⑦ 1, 3, 6, 10, … と、三角形に並べた碁石の合計が続きます。13番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑧ 碁石を正方形の周上にだけ並べます。1辺に12個ずつ並べるとき、周上の碁石は何個ですか。

しき _____

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 231 ② 76 個 ③ 120 ④ 52 個 ⑤ 210 個 ⑥ 72 個 ⑦ 91 ⑧ 44 個

規則性（三角・四角にならべる）③

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

三角は $(1 + \text{だん数}) \times \text{だん数} \div 2$ 。正方形の まわりは $1\text{辺} \times 4 - 4$ 。

① 1, 3, 6, 10, … と、三角形に並べた碁石の合計が続きます。37番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

② 碁石を正方形の周上にだけ並べます。1辺に37個ずつ並べるとき、周上の碁石は何個ですか。

しき

こたえ

③ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と12段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき

こたえ

④ 碁石を正方形の周上にだけ並べます。1辺に11個ずつ並べるとき、周上の碁石は何個ですか。

しき

こたえ

⑤ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と36段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき

こたえ

⑥ 碁石を正方形の周上にだけ並べます。1辺に25個ずつ並べるとき、周上の碁石は何個ですか。

しき

こたえ

⑦ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と34段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき

こたえ

⑧ 碁石を正方形の周上にだけ並べます。1辺に30個ずつ並べるとき、周上の碁石は何個ですか。

しき

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 703 ② 144 個 ③ 78 個 ④ 40 個 ⑤ 666 個 ⑥ 96 個 ⑦ 595 個 ⑧ 116 個