

規則性（三角・四角にならべる）①

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。5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4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28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36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18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17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。31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31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 15 ② 12 個 ③ 406 個 ④ 140 個 ⑤ 171 個 ⑥ 64 個 ⑦ 496 ⑧ 120 個