

# 方陣算（正方形にならべる）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

すきまなくならべた正方形は1辺×1辺。まわりだけのときは1辺×4－4。

① 碁石をすきまなく1辺3この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

② 碁石をすきまなく1辺4この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

③ 碁石をすきまなく1辺5この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

④ 碁石をすきまなく1辺6この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑤ 碁石をすきまなく1辺7この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑥ 碁石をすきまなく1辺8この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑦ 碁石をすきまなく1辺9この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑧ 碁石をすきまなく1辺10この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

◇ こたえ（点線で折ってかくせます）

① 9 こ    ② 16 こ    ③ 25 こ    ④ 36 こ    ⑤ 49 こ    ⑥ 64 こ    ⑦ 81 こ    ⑧ 100 こ

# 方陣算（正方形にならべる）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

すきまなくならべた正方形は1辺×1辺。まわりだけのときは1辺×4－4。

① 碁石をすきまなく1辺11この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

② 碁石をすきまなく1辺12この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

③ 碁石をすきまなく1辺13この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

④ 碁石をすきまなく1辺14この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑤ 碁石をすきまなく1辺15この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑥ 碁石をすきまなく1辺16この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑦ 碁石をすきまなく1辺17この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑧ 碁石をすきまなく1辺18この正方形にならべます。全部で何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

◇ こたえ（点線で折ってかくせます）

① 121 こ    ② 144 こ    ③ 169 こ    ④ 196 こ    ⑤ 225 こ    ⑥ 256 こ    ⑦ 289 こ    ⑧ 324 こ

# 中空方陣（まわりの数から）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

まわりの数 = 1辺  $\times$  4 - 4。逆に 1辺 = (まわり + 4)  $\div$  4。

① 碁石を 1辺 3この 正方形の まわりだけに ならべます。まわりは 何こですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

② 碁石を 1辺 4この 正方形の まわりだけに ならべます。まわりは 何こですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

③ 碁石を 1辺 5この 正方形の まわりだけに ならべます。まわりは 何こですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

④ 碁石を 1辺 6この 正方形の まわりだけに ならべます。まわりは 何こですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑤ 碁石を 1辺 7この 正方形の まわりだけに ならべます。まわりは 何こですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑥ 碁石を 1辺 8この 正方形の まわりだけに ならべます。まわりは 何こですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑦ 碁石を 1辺 9この 正方形の まわりだけに ならべます。まわりは 何こですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑧ 碁石を 1辺 10この 正方形の まわりだけに ならべます。まわりは 何こですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 8 こ    ② 12 こ    ③ 16 こ    ④ 20 こ    ⑤ 24 こ    ⑥ 28 こ    ⑦ 32 こ    ⑧ 36 こ

# 中空方陣（まわりの数から）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ

ひづけ

まわりの数 = 1辺  $\times$  4 - 4。逆に 1辺 = (まわり + 4)  $\div$  4。

① 碁石を 正方形の まわりだけに ならべたら 12こでした。1辺は 何こですか。

しき

こたえ

② 碁石を 正方形の まわりだけに ならべたら 16こでした。1辺は 何こですか。

しき

こたえ

③ 碁石を 正方形の まわりだけに ならべたら 20こでした。1辺は 何こですか。

しき

こたえ

④ 碁石を 正方形の まわりだけに ならべたら 24こでした。1辺は 何こですか。

しき

こたえ

⑤ 碁石を 正方形の まわりだけに ならべたら 28こでした。1辺は 何こですか。

しき

こたえ

⑥ 碁石を 正方形の まわりだけに ならべたら 32こでした。1辺は 何こですか。

しき

こたえ

⑦ 碁石を 正方形の まわりだけに ならべたら 36こでした。1辺は 何こですか。

しき

こたえ

⑧ 碁石を 正方形の まわりだけに ならべたら 40こでした。1辺は 何こですか。

しき

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 4こ    ② 5こ    ③ 6こ    ④ 7こ    ⑤ 8こ    ⑥ 9こ    ⑦ 10こ    ⑧ 11こ

# 群数列（グループに分ける）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。○番目のグループの最後は、 $1+2+\cdots+\bigcirc$ 。

① 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。3番目のグループの最後の数は何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

② 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。4番目のグループの最後の数は何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

③ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。5番目のグループの最後の数は何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

④ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。6番目のグループの最後の数は何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑤ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。7番目のグループの最後の数は何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑥ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。8番目のグループの最後の数は何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑦ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。9番目のグループの最後の数は何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑧ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。10番目のグループの最後の数は何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 6    ② 10    ③ 15    ④ 21    ⑤ 28    ⑥ 36    ⑦ 45    ⑧ 55

# 群数列（グループに分ける）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。○番目のグループの最後は、 $1+2+\cdots+\circ$ 。

① 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。11番目のグループの最後の数は何ですか。

しき

こたえ

② 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。12番目のグループの最後の数は何ですか。

しき

こたえ

③ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。13番目のグループの最後の数は何ですか。

しき

こたえ

④ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。14番目のグループの最後の数は何ですか。

しき

こたえ

⑤ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。15番目のグループの最後の数は何ですか。

しき

こたえ

⑥ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。16番目のグループの最後の数は何ですか。

しき

こたえ

⑦ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。17番目のグループの最後の数は何ですか。

しき

こたえ

⑧ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と分けます。18番目のグループの最後の数は何ですか。

しき

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 66    ② 78    ③ 91    ④ 105    ⑤ 120    ⑥ 136    ⑦ 153    ⑧ 171

# 階差数列（差が ふえる）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

となりの 差が 1, 2, 3, … と ふえます。次の 差を たします。

① 1, 2, 4, 7, 11, … の 5番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

② 1, 2, 4, 7, 11, … の 6番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

③ 1, 2, 4, 7, 11, … の 7番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

④ 1, 2, 4, 7, 11, … の 8番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

⑤ 1, 2, 4, 7, 11, … の 9番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

⑥ 1, 2, 4, 7, 11, … の 10番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

⑦ 1, 2, 4, 7, 11, … の 11番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

⑧ 1, 2, 4, 7, 11, … の 12番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 11    ② 16    ③ 22    ④ 29    ⑤ 37    ⑥ 46    ⑦ 56    ⑧ 67

# 階差数列（差が ふえる）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

となりの 差が 1, 2, 3, ... と ふえます。次の 差を たします。

① 1, 2, 4, 7, 11, ... の 13番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

② 1, 2, 4, 7, 11, ... の 14番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

③ 1, 2, 4, 7, 11, ... の 15番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

④ 1, 2, 4, 7, 11, ... の 16番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

⑤ 1, 2, 4, 7, 11, ... の 17番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

⑥ 1, 2, 4, 7, 11, ... の 18番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

⑦ 1, 2, 4, 7, 11, ... の 19番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

⑧ 1, 2, 4, 7, 11, ... の 20番目の 数は何ですか。

しき

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 79    ② 92    ③ 106    ④ 121    ⑤ 137    ⑥ 154    ⑦ 172    ⑧ 191

# 数列の応用（まとめ）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

方陣算・群数列・階差数列のまとめです。

① 碁石を すきまなく 1辺 3この 正方形に ならべます。全部で 何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

② 碁石を すきまなく 1辺 4この 正方形に ならべます。全部で 何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

③ 碁石を すきまなく 1辺 5この 正方形に ならべます。全部で 何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

④ 碁石を すきまなく 1辺 6この 正方形に ならべます。全部で 何個ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑤ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と 分けます。4番目の グループの 最後の 数は 何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑥ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と 分けます。5番目の グループの 最後の 数は 何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑦ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と 分けます。6番目の グループの 最後の 数は 何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑧ 1 | 2,3 | 4,5,6 | … と 分けます。7番目の グループの 最後の 数は 何ですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 9 こ    ② 16 こ    ③ 25 こ    ④ 36 こ    ⑤ 10    ⑥ 15    ⑦ 21    ⑧ 28

# 数列の応用（まとめ）（1枚版）

中学受験／数列・規則性

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

方陣算・群数列・階差数列のまとめです。

① 1, 2, 4, 7, 11, … の5番目の数は何ですか。

しき

こたえ

② 1, 2, 4, 7, 11, … の6番目の数は何ですか。

しき

こたえ

③ 1, 2, 4, 7, 11, … の7番目の数は何ですか。

しき

こたえ

④ 1, 2, 4, 7, 11, … の8番目の数は何ですか。

しき

こたえ

⑤ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。4だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

⑥ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。5だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

⑦ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。6だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

⑧ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。7だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 11    ② 16    ③ 22    ④ 29    ⑤ 10 こ    ⑥ 15 こ    ⑦ 21 こ    ⑧ 28 こ