

方陣算（まわり・逆算）①

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 $\div$ 4) + 1。

① おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に33個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

② 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど72個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

③ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に13個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

④ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど120個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

⑤ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に22個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

⑥ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど76個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

⑦ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に25個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

⑧ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど88個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

方陣算（まわり・逆算）①【こたえ】

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 おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に33個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $33 \times 4 - 4 = 128$

こたえ 128 個

解説 4つの辺で 33×4 、角を二重に数えたぶん-4。 $33 \times 4 - 4 = 128$ 個。

② 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど72個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(72 + 4) \div 4 = 19$

こたえ 19 個

解説 周 = 1辺 $\times$ 4 - 4 の逆算。1辺 = (周 + 4) $\div$ 4 = (72 + 4) $\div$ 4 = 19 個。

③ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に13個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $13 \times 4 - 4 = 48$

こたえ 48 個

解説 4つの辺で 13×4 、角を二重に数えたぶん-4。 $13 \times 4 - 4 = 48$ 個。

④ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど120個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(120 + 4) \div 4 = 31$

こたえ 31 個

解説 周 = 1辺 $\times$ 4 - 4 の逆算。1辺 = (周 + 4) $\div$ 4 = (120 + 4) $\div$ 4 = 31 個。

⑤ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に22個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $22 \times 4 - 4 = 84$

こたえ 84 個

解説 4つの辺で 22×4 、角を二重に数えたぶん-4。 $22 \times 4 - 4 = 84$ 個。

⑥ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど76個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(76 + 4) \div 4 = 20$

こたえ 20 個

解説 周 = 1辺 $\times$ 4 - 4 の逆算。1辺 = (周 + 4) $\div$ 4 = (76 + 4) $\div$ 4 = 20 個。

⑦ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に25個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $25 \times 4 - 4 = 96$

こたえ 96 個

解説 4つの辺で 25×4 、角を二重に数えたぶん-4。 $25 \times 4 - 4 = 96$ 個。

⑧ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど88個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(88 + 4) \div 4 = 23$

こたえ 23 個

解説 周 = 1辺 $\times$ 4 - 4 の逆算。1辺 = (周 + 4) $\div$ 4 = (88 + 4) $\div$ 4 = 23 個。

方陣算（まわり・逆算）②

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 おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に3個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

- ② 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど68個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

- ③ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に24個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

- ④ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど128個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

- ⑤ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に14個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

- ⑥ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど80個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

- ⑦ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に8個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

- ⑧ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど12個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

方陣算（まわり・逆算）②【こたえ】

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 おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に3個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $3 \times 4 - 4 = 8$

こたえ 8 個

解説 4つの辺で 3×4 、角を二重に数えたぶん-4。 $3 \times 4 - 4 = 8$ 個。

② 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど68個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(68 + 4) \div 4 = 18$

こたえ 18 個

解説 周 = 1辺 $\times$ 4 - 4 の逆算。1辺 = (周 + 4) $\div$ 4 = (68 + 4) $\div$ 4 = 18個。

③ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に24個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $24 \times 4 - 4 = 92$

こたえ 92 個

解説 4つの辺で 24×4 、角を二重に数えたぶん-4。 $24 \times 4 - 4 = 92$ 個。

④ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど128個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(128 + 4) \div 4 = 33$

こたえ 33 個

解説 周 = 1辺 $\times$ 4 - 4 の逆算。1辺 = (周 + 4) $\div$ 4 = (128 + 4) $\div$ 4 = 33個。

⑤ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に14個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $14 \times 4 - 4 = 52$

こたえ 52 個

解説 4つの辺で 14×4 、角を二重に数えたぶん-4。 $14 \times 4 - 4 = 52$ 個。

⑥ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど80個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(80 + 4) \div 4 = 21$

こたえ 21 個

解説 周 = 1辺 $\times$ 4 - 4 の逆算。1辺 = (周 + 4) $\div$ 4 = (80 + 4) $\div$ 4 = 21個。

⑦ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に8個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $8 \times 4 - 4 = 28$

こたえ 28 個

解説 4つの辺で 8×4 、角を二重に数えたぶん-4。 $8 \times 4 - 4 = 28$ 個。

⑧ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど12個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(12 + 4) \div 4 = 4$

こたえ 4 個

解説 周 = 1辺 $\times$ 4 - 4 の逆算。1辺 = (周 + 4) $\div$ 4 = (12 + 4) $\div$ 4 = 4個。

方陣算（まわり・逆算）③

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 $\div$ 4) + 1。

① おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に11個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

② 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど48個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

③ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に23個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

④ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど28個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

⑤ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に26個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

⑥ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど44個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

⑦ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に28個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき

こたえ

⑧ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど100個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき

こたえ

方陣算（まわり・逆算）③【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

まわりの数 = 1辺 × 4 - 4。逆に 1辺 = (まわり + 4) ÷ 4。

① おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に11個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $11 \times 4 - 4 = 40$

こたえ

解説 4つの辺で11×4、角を二重に数えたぶん-4。11×4-4 = 40個。

② 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど48個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(48 + 4) \div 4 = 13$

こたえ

解説 周 = 1辺×4-4 の逆算。1辺 = (周+4) ÷ 4 = (48+4) ÷ 4 = 13個。

③ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に23個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $23 \times 4 - 4 = 88$

こたえ

解説 4つの辺で23×4、角を二重に数えたぶん-4。23×4-4 = 88個。

④ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど28個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(28 + 4) \div 4 = 8$

こたえ

解説 周 = 1辺×4-4 の逆算。1辺 = (周+4) ÷ 4 = (28+4) ÷ 4 = 8個。

⑤ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に26個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $26 \times 4 - 4 = 100$

こたえ

解説 4つの辺で26×4、角を二重に数えたぶん-4。26×4-4 = 100個。

⑥ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど44個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(44 + 4) \div 4 = 12$

こたえ

解説 周 = 1辺×4-4 の逆算。1辺 = (周+4) ÷ 4 = (44+4) ÷ 4 = 12個。

⑦ おはじきを正方形の周上にだけ並べます。1辺に28個並べるとき、周上のおはじきは何個ですか。

しき $28 \times 4 - 4 = 108$

こたえ

解説 4つの辺で28×4、角を二重に数えたぶん-4。28×4-4 = 108個。

⑧ 碁石を正方形の周上にだけ並べたら、ちょうど100個でした。1辺には碁石が何個並んでいますか。

しき $(100 + 4) \div 4 = 26$

こたえ

解説 周 = 1辺×4-4 の逆算。1辺 = (周+4) ÷ 4 = (100+4) ÷ 4 = 26個。