

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 × 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

解説 4つの辺で3×4、角を二重に数えたぶん-4。3×4-4=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

解説 周=1辺×4-4の逆算。1辺=(周+4)÷4=(68+4)÷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

解説 4つの辺で24×4、角を二重に数えたぶん-4。24×4-4=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

解説 周=1辺×4-4の逆算。1辺=(周+4)÷4=(128+4)÷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

解説 4つの辺で14×4、角を二重に数えたぶん-4。14×4-4=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

解説 周=1辺×4-4の逆算。1辺=(周+4)÷4=(80+4)÷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

解説 4つの辺で8×4、角を二重に数えたぶん-4。8×4-4=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

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