

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 40 個

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 13 個

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 88 個

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 8 個

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 100 個

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 12 個

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 108 個

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 26 個

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