

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 + 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

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 × 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

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

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

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

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

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

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

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

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