

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

- 1 1辺に5個ずつ、すき間なく正方形に並べたご石は、全部で何個ですか。

答え

- 2 1辺に5個ずつ正方形に並べたとき、いちばん外側の1周には何個ありますか。

答え

- 3 1辺に6個ずつ正方形に並べたとき、いちばん外側の1周には何個ありますか。

答え

- 4 正方形に並べたいちばん外側の1周が24個のとき、1辺には何個並んでいますか。

答え

- 5 1辺に10個ずつすき間なく並べると、全部で何個ですか。

答え

- 6 1辺に n 個並べた正方形の、いちばん外側の1周の個数を式で表しましょう。

答え

- 7 1辺に7個ずつ並べたとき、いちばん外側の1周には何個ありますか。

答え

- 8 すき間なく正方形に並べたご石が49個あります。1辺には何個並んでいますか。

答え

- 9 1辺に8個ずつ並べたとき、いちばん外側の1周には何個ありますか。

答え

- 10 1辺に4個ずつすき間なく並べると、全部で何個ですか。

答え

1 答え：25個

$$5 \times 5。$$

2 答え：16個

$$(5-1) \times 4。$$

3 答え：20個

$$(6-1) \times 4。$$

4 答え：7個

$$24 \div 4 + 1。$$

5 答え：100個

$$10 \times 10。$$

6 答え： $(n-1) \times 4$

7 答え：24個

$$(7-1) \times 4。$$

8 答え：7個

$$7 \times 7 = 49。$$

9 答え：28個

$$(8-1) \times 4。$$

10 答え：16個

$$4 \times 4。$$

要点まとめ

- ・ 中実方陣の全体の個数は「1辺の個数×1辺の個数」です。
- ・ まわりの個数は「 $(1\text{辺}-1) \times 4$ 」。1辺×4から、かどの4個を引いても同じです。
- ・ 中空方陣は「外側の正方形－中の正方形」か「長方形4つ」。2つの方法で答えが合えば安心です。

解法ポイント

- ・ 中実方陣の全体の数＝1辺×1辺。
- ・ 外側1周＝ $(1\text{辺}-1) \times 4$ 。
- ・ 4すみを2回数えないように注意する。