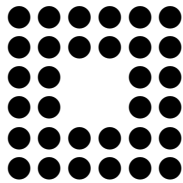


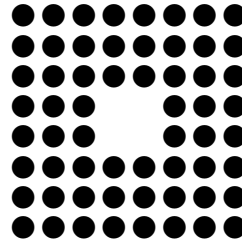
反射テスト 規則性 方陣算 中空方陣 0501

1. ご石は全部で何個あるか求めよ. (*S* 級 13 秒, *A* 級 25 秒, *B* 級 40 秒, *C* 級 1 分)

(1) 1 辺 6 個で, 2 列の中空方陣.



(2) 1 辺 8 個で, 3 列の中空方陣.



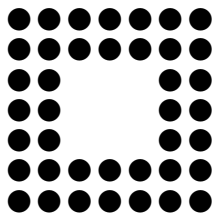
2. 一番外側を囲むご石は何個あるか求めよ. (*S* 級 25 秒, *A* 級 38 秒, *B* 級 1 分, *C* 級 1 分 30 秒)

(1) ご石が全部で 48 個である 2 列の中空方陣.

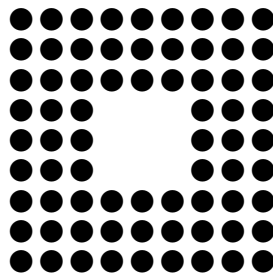
(2) ご石が全部で 84 個である 3 列の中空方陣.

3. ご石は全部で何個あるか求めよ. (*S* 級 13 秒, *A* 級 25 秒, *B* 級 40 秒, *C* 級 1 分)

(1) 1 辺 7 個で, 2 列の中空方陣.



(2) 1 辺 9 個で, 3 列の中空方陣.



4. 一番外側を囲むご石は何個あるか求めよ. (*S* 級 25 秒, *A* 級 38 秒, *B* 級 1 分, *C* 級 1 分 30 秒)

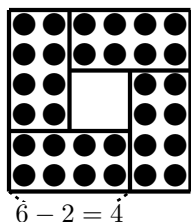
(1) ご石が全部で 64 個である 2 列の中空方陣.

(2) ご石が全部で 108 個である 3 列の中空方陣.

反射テスト 規則性 方陣算 中空方陣 0501 解答解説

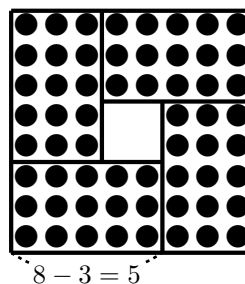
1. ご石は全部で何個あるか求めよ。(S級 13 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)

(1) 1 辺 6 個で, 2 列の中空方陣.



1 ブロックに $4 \times 2 = 8$ 個 あるから
 $8 \times 4 = \mathbf{32}$ 個

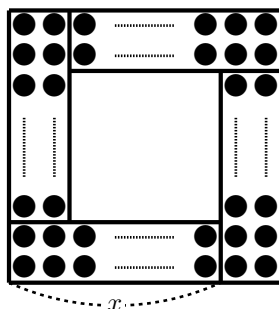
(2) 1 辺 8 個で, 3 列の中空方陣.



1 ブロックに $5 \times 3 = 15$ 個 あるから
 $15 \times 4 = \mathbf{60}$ 個

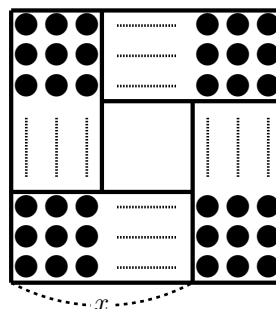
2. 一番外側を囲むご石は何個あるか求めよ。(S級 25 秒, A 級 38 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 30 秒)

(1) ご石が全部で 48 個である 2 列の中空方陣.



1 ブロックに $48 \div 4 = 12$ 個
 2 列だから $x = 12 \div 2 = 6$ 個
 1 辺に $6 + 2 = 8$ 個 ならぶから,
 外側 1 列に $(8 - 1) \times 4 = \mathbf{28}$ 個

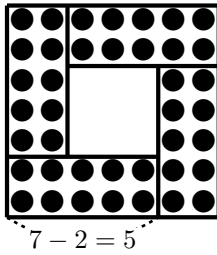
(2) ご石が全部で 84 個である 3 列の中空方陣.



1 ブロックに $84 \div 4 = 21$ 個
 3 列だから $x = 21 \div 3 = 7$ 個
 1 辺に $7 + 3 = 10$ 個 ならぶから,
 外側 1 列に $(10 - 1) \times 4 = \mathbf{36}$ 個

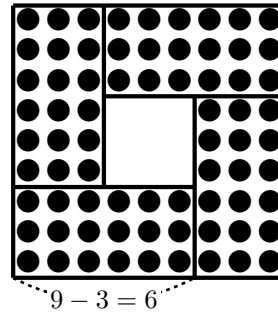
3. ご石は全部で何個あるか求めよ. (*S* 級 13 秒, *A* 級 25 秒, *B* 級 40 秒, *C* 級 1 分)

(1) 1 辺 7 個で, 2 列の中空方阵.



1 ブロックに $5 \times 2 = 10$ 個 あるから
 $10 \times 4 = 40$ 個

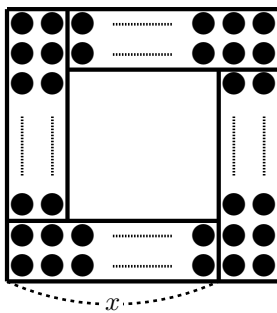
(2) 1 辺 9 個で, 3 列の中空方阵.



1 ブロックに $6 \times 3 = 18$ 個 あるから
 $18 \times 4 = 72$ 個

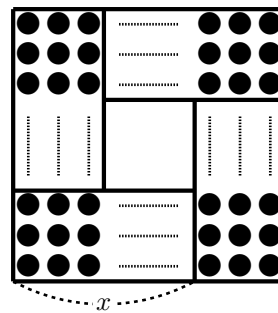
4. 一番外側を囲むご石は何個あるか求めよ. (*S* 級 25 秒, *A* 級 38 秒, *B* 級 1 分, *C* 級 1 分 30 秒)

(1) ご石が全部で 64 個である 2 列の中空方阵.



1 ブロックに $64 \div 4 = 16$ 個
 2 列だから $x = 16 \div 2 = 8$
 1 辺に $8 + 2 = 10$ 個 ならぶから,
 外側 1 列に $(10 - 1) \times 4 = 36$ 個

(2) ご石が全部で 108 個である 3 列の中空方阵.



1 ブロックに $108 \div 4 = 27$ 個
 3 列だから $x = 27 \div 3 = 9$
 1 辺に $9 + 3 = 12$ 個 ならぶから,
 外側 1 列に $(12 - 1) \times 4 = 44$ 個