

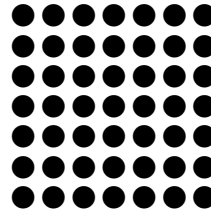
## 反射テスト 規則性 方陣算 中実方陣 0501

1. ご石は全部で何個あるか求めよ. ( *S* 級 3 秒, *A* 級 5 秒, *B* 級 8 秒, *C* 級 12 秒 )

(1) 1 辺 3 個の中実方陣.



(2) 1 辺 7 個の中実方陣.

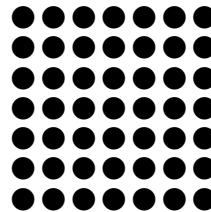


2. 一番外側を囲むご石は何個あるか求めよ. ( *S* 級 5 秒, *A* 級 9 秒, *B* 級 16 秒, *C* 級 25 秒 )

(1) 1 辺 3 個の中実方陣.



(2) 1 辺 7 個の中実方陣.



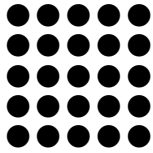
3. 一番外側を囲むご石が次の場合, ご石は全部で何個あるか求めよ. ( *S* 級 13 秒, *A* 級 22 秒, *B* 級 35 秒, *C* 級 50 秒 )

(1) 一番外側を囲むご石は 12 個の中実方陣.

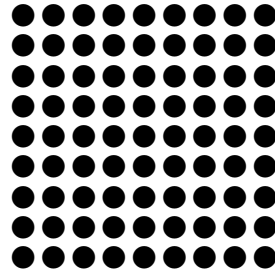
(2) 一番外側を囲むご石は 28 個の中実方陣.

4. ご石は全部で何個あるか求めよ. (  $S$  級 3 秒,  $A$  級 5 秒,  $B$  級 8 秒,  $C$  級 12 秒 )

(1) 1 辺 5 個の中実方陣.

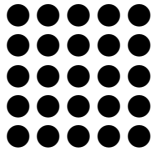


(2) 1 辺 9 個の中実方陣.

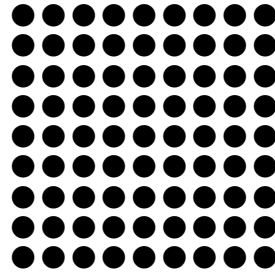


5. 一番外側を囲むご石は何個あるか求めよ. (  $S$  級 5 秒,  $A$  級 9 秒,  $B$  級 16 秒,  $C$  級 25 秒 )

(1) 1 辺 5 個の中実方陣.



(2) 1 辺 9 個の中実方陣.



6. 一番外側を囲むご石が次の場合, ご石は全部で何個あるか求めよ. (  $S$  級 15 秒,  $A$  級 27 秒,  $B$  級 40 秒,  $C$  級 1 分 10 秒 )

(1) 一番外側を囲むご石は 20 個の中実方陣.

(2) 一番外側を囲むご石は 100 個の中実方陣.

# 反射テスト 規則性 方陣算 中実方陣 0501 解答解説

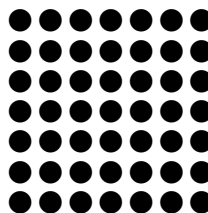
1. ご石は全部で何個あるか求めよ。(S級3秒, A級5秒, B級8秒, C級12秒)

(1) 1辺3個の中実方陣.



$$3 \times 3 = 9 \text{ 個}$$

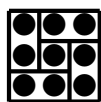
(2) 1辺7個の中実方陣.



$$7 \times 7 = 49 \text{ 個}$$

2. 一番外側を囲むご石は何個あるか求めよ。(S級5秒, A級9秒, B級16秒, C級25秒)

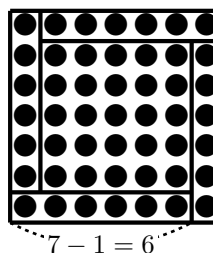
(1) 1辺3個の中実方陣.



$$3 - 1 = 2$$

$$(3 - 1) \times 4 \text{ ブロック} = 8 \text{ 個}$$

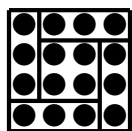
(2) 1辺7個の中実方陣.



$$(7 - 1) \times 4 \text{ ブロック} = 24 \text{ 個}$$

3. 一番外側を囲むご石が次の場合, ご石は全部で何個あるか求めよ。(S級13秒, A級22秒, B級35秒, C級50秒)

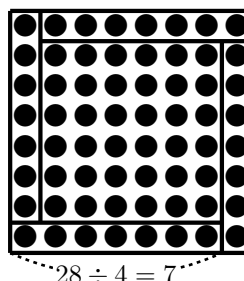
(1) 一番外側を囲むご石は12個の中実方陣.



$$12 \div 4 = 3$$

1 ブロックが  $12 \div 4 = 3$  個  
中実方陣の1辺に  $3 + 1 = 4$  個 並ぶから,  
 $4 \times 4 = 16$  個

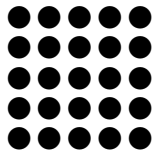
(2) 一番外側を囲むご石は28個の中実方陣.



1 ブロックが  $28 \div 4 = 7$  個  
中実方陣の1辺に  $7 + 1 = 8$  個 並ぶから,  
 $8 \times 8 = 64$  個

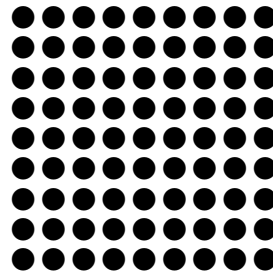
4. ご石は全部で何個あるか求めよ。(S級3秒, A級5秒, B級8秒, C級12秒)

(1) 1辺5個の中実方陣.



$$5 \times 5 = 25 \text{ 個}$$

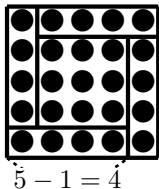
(2) 1辺9個の中実方陣.



$$9 \times 9 = 81 \text{ 個}$$

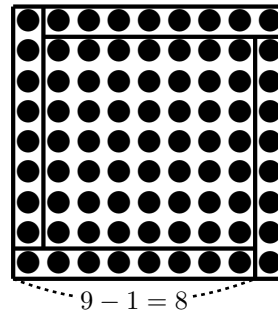
5. 一番外側を囲むご石は何個あるか求めよ。(S級5秒, A級9秒, B級16秒, C級25秒)

(1) 1辺5個の中実方陣.



$$(5 - 1) \times 4 \text{ ブロック} = 16 \text{ 個}$$

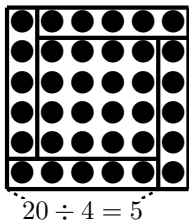
(2) 1辺9個の中実方陣.



$$(9 - 1) \times 4 \text{ ブロック} = 32 \text{ 個}$$

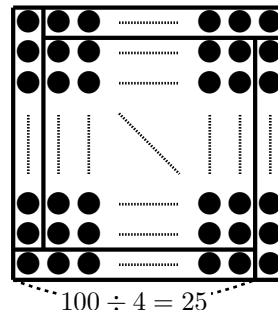
6. 一番外側を囲むご石が次の場合, ご石は全部で何個あるか求めよ。(S級15秒, A級27秒, B級40秒, C級1分10秒)

(1) 一番外側を囲むご石は20個の中実方陣.



1 ブロックが  $20 \div 4 = 5$  個  
中実方陣の1辺に  $5 + 1 = 6$  個 並ぶから,  
 $6 \times 6 = 36$  個

(2) 一番外側を囲むご石は100個の中実方陣.



1 ブロックが  $100 \div 4 = 25$  個  
中実方陣の1辺に  $25 + 1 = 26$  個 並ぶから,  
 $26 \times 26 = 676$  個