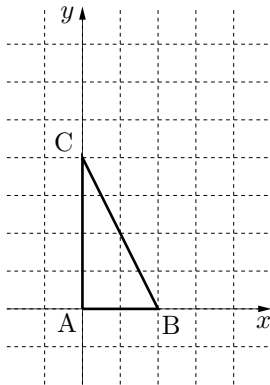


## 反射テスト 座標 格子点 01 基礎

1. 格子点とは  $x, y$  座標ともに整数である点である.  $\triangle ABC$  の内部 (辺上を含む) にある格子点の数を求めよ.  
(S 級 1 分, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

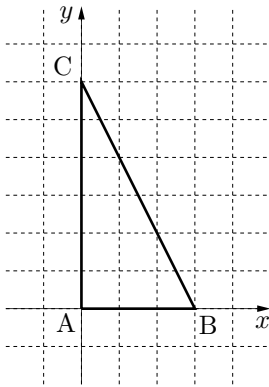
- (1) 3 点  $A(0, 0), B(2, 0), C(0, 4)$ .



- (2) 3 点  $A(1, 2), B(-3, 0), C(3, 0)$ .

2. 格子点とは  $x, y$  座標ともに整数である点である.  $\triangle ABC$  の内部 (辺上を含む) にある格子点の数を求めよ.  
( S 級 1 分, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分, C 級 3 分 )

(1) 3 点  $A(0, 0), B(3, 0), C(0, 6)$ .

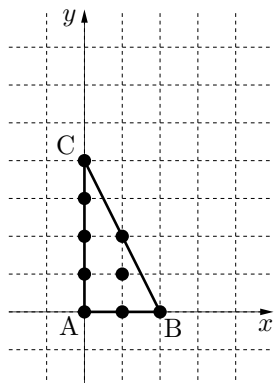


(2) 3 点  $A(1, 4), B(-3, 0), C(3, 0)$ .

# 反射テスト 座標 格子点 01 基礎 解答解説

1. 格子点とは  $x, y$  座標ともに整数である点である.  $\triangle ABC$  の内部 (辺上を含む) にある格子点の数を求めよ.  
 ( S 級 1 分, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分, C 級 3 分 )

- (1) 3 点  $A(0,0), B(2,0), C(0,4)$ .



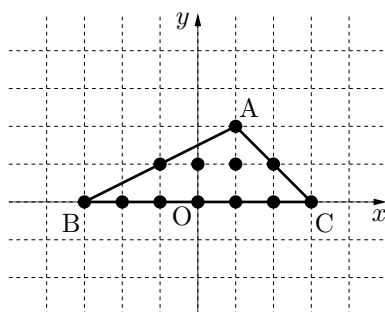
★ 格子点の個数  
 基本的に「たて」に数える.

左図から,

$x$ 座標	0	1	2
格子点の個数	5 個	3 個	1 個

$$5 + 3 + 1 = 9 \text{ 個}$$

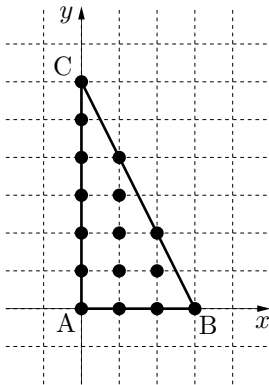
- (2) 3 点  $A(1,2), B(-3,0), C(3,0)$ .



左図から  $1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 2 + 1 = 12$  個

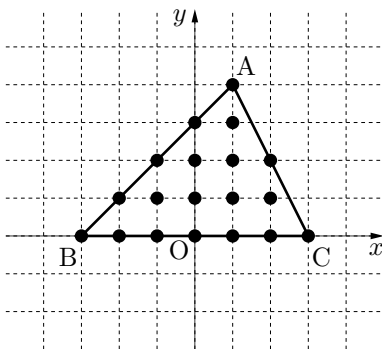
2. 格子点とは  $x, y$  座標ともに整数である点である.  $\triangle ABC$  の内部 (辺上を含む) にある格子点の数を求めよ.  
 ( S 級 1 分, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分, C 級 3 分 )

- (1) 3 点  $A(0,0), B(3,0), C(0,6)$ .



左図から  $7 + 5 + 3 + 1 = 16$  個

- (2) 3 点  $A(1,4), B(-3,0), C(3,0)$ .



左図から  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 3 + 1 = 19$  個