

# 几何库 geometry 函数介绍

1. `round(diameter,clockwise)`--固定直径圆形，可指定路径方向  
第一个参数填圆的直径；第二个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。
2. `random_round(min,max,clockwise)`--随机范围直径圆形，可指定路径方向  
第一个参数填圆的最小直径；第二个参数填圆的最大直径；第三个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。
3. `regular_triangle(length,clockwise)`--固定大小正三角形，可指定路径方向  
第一个参数填这个正三角形的最小外接圆的直径；第二个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。
4. `square(length,clockwise)`--固定边长正方形，可指定路径方向  
第一个参数填正方形的边长；第二个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。
5. `random_square(min,max,clockwise)`--随机范围边长正方形，可指定路径方向  
第一个参数填正方形的最小边长；第二个参数填正方形的最大边长；第三个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。
6. `rectangle(length,height,clockwise)`--固定长宽矩形，可指定路径方向  
第一个参数填长方形的长；第二个参数填长方形的宽；第三个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。
7. `rhombus(length,height,clockwise)`--固定长高菱形，可指定路径方向  
第一个参数填菱形的横向长度；第二个参数填菱形的纵向高度；第三个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。

8. `parallelogram(length,height,incline,directivity,clockwise)`--固定长高平行四边形，可指定倾斜量、倾斜方向和路径方向

第一个参数填平行四边形的长；第二个参数填平行四边形的高；第三个参数填倾斜量；第四个参数可选，填 0 或 1（0 代表左倾斜，1 代表右倾斜），不填默认右倾斜；第五个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。

9. `pentagram(length,clockwise,proportion)`--五角星形，可指定路径方向和形状

第一个参数填这个五角星形的最小外接圆的半径；第二个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针；第三个参数可选，填这个五角星形的最大内切圆的半径与最小外接圆的半径的比值。它控制这个五角星的“胖瘦”，可填的范围是  $(0, \sin 54^\circ]$ （ $\sin 54^\circ \approx 0.809$ ）。当填入的值小于等于 0 时取 0.01；大于  $\sin 54^\circ$  时取  $\sin 54^\circ$ ；不填默认为  $\sin 18^\circ / \sin 54^\circ$ （此值约为 0.379，此时形状为正五角星形）。填入的值越接近 0，五角星越“瘦”；越接近  $\sin 54^\circ$ ，五角星越“胖”。

10. `regular_hexagon(length,clockwise)`--固定边长正六边形，可指定路径方向

第一个参数填这个正六边形的最小外接圆的直径；第二个参数可选，填 0 或 1（0 代表路径顺时针，1 代表路径逆时针），不填默认顺指针。

11. `note(x)`--七个音符，可指定任意一个

该函数只有一个参数，填 1~7。每个值与音符的对应关系如下：

1: 高分音符

2: 二分音符

3: 四分音符

4: 八分音符

5: 两个八分音符（用符杠连接两个八分音符的符干）

6: 十六分音符

7: 两个十六分音符（用符杠连接两个十六分音符的符干）

也可以不填，不填默认 7。一般配合 `math.random(1,7)` 使用。