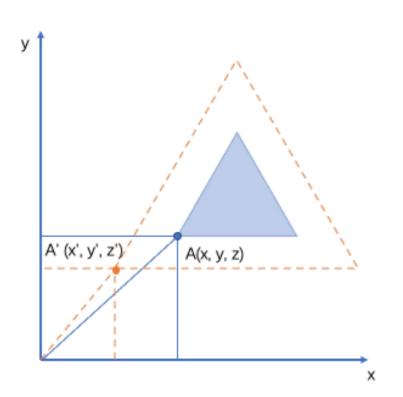
图形缩放 - 缩放矩阵

1.1 得到各坐标表达式



1.2 查看点A和点A'之间的映射公式

$$\bullet$$
 ax + by + cz + d = x'

$$\bullet$$
 ex + fy + gz + h = y

$$\rightarrow$$
 ix + jy + kz + l = z'

$$\rightarrow$$
 mx + ny + oz + p = w'

1.3 得到缩放矩阵

◆ ax + by + cz + d = Tx * x: 只有当 a = Tx, b = c = d = 0 的时候,等式左 右两边成立

◆ ex + fy + gz + h = Ty * y: 只有当 f = Ty, e = g = h = 0 的时候,等式左右两边成立

1.3 得到缩放矩阵

◆ ix + jy + kz + l = Tz * z: 只有当 k = Tz, i = j = l = 0 的时候,等式左右两 边成立

◆ mx + ny + oz + p = 1: 只有当 m = n = o = 0, p = 1 的时候,等式左右两 边成立

1.3 得到缩放矩阵

tx, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ty, 0, 0, 0, 0, tz, 0, 0, 0, 1,

这个矩阵不论是行主序还 是列主序,都是相等的, 这种<mark>沿主对角线对称</mark>的矩 阵,称为对称矩阵。