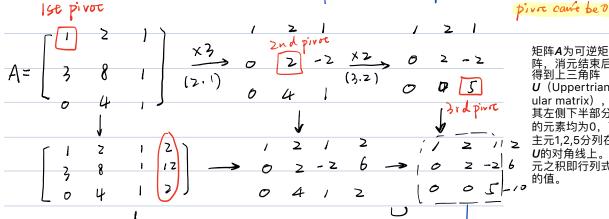
$$\begin{cases} 2x + 2y + 2 = 2 \\ 2x + 8y + 2 = 12 \\ 4y + 2 = 2 \end{cases}$$

b should follow the same pattern



矩阵A为可逆矩 阵,消元结束后 得到上三角阵 **U** (Uppertriang ular matrix) 其左侧下半部分 的元素均为0,而 主元1,2,5分列在 *U*的对角线上。主元之积即行列式的值。

augemental matrix

需要说明的是,主元不能为0,如 果恰好消元至某行,0出现在了主 元的位置上,应当通过与下方一行 进行"行交换"使得非零数字出现在 主元位置上。如果0出现在了主元位置上,并且下方没有对等位置为 '非0数字的行,则消元终止,并证 ,明矩阵A为不可逆矩阵,且线性方 程组没有唯一解。

$$x+y+z=2$$
 $y=1$ $y=1$ $z=-2$

[1.2.7] 1 × 3 3×3

Matrices: Subtrace 3x rowl from non 2

3 Subtract

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & -2 \\ 0 & 4 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & -2 \\ 0 & 0 & 5 \end{bmatrix}$$

