$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ x & y & z \\ yz & xz & xy \end{vmatrix} = xyz \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ x & y & z \\ \frac{1}{x} & \frac{1}{y} & \frac{1}{z} \end{vmatrix}$$

첫번째열에서 x, 두번째열에 y, 세번째열에 z 를

얻어 준다

$$= \begin{vmatrix} x\begin{bmatrix} 1 \\ x \\ \frac{1}{x} \end{bmatrix} & y\begin{bmatrix} 1 \\ y \\ \frac{1}{y} \end{bmatrix} & z\begin{bmatrix} 1 \\ z \\ \frac{1}{z} \end{bmatrix} \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} x & y & z \\ x^2 & y^2 & z^2 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x & y & z \\ x^2 & y^2 & z^2 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x & y & z \\ x^2 & y^2 & z^2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ x & y & z \\ x^2 & y^2 & z^2 \end{vmatrix}$$