

# 演習 5.11

$$E(w) = E(w^*) + \frac{1}{2} (w - w^*)^T H (w - w^*) = C_0 \text{ となる}$$

$$w - w^* = \sum \alpha_i u_i \text{ と書ける}$$

$$\frac{1}{2} \sum \alpha_i^2 \lambda_i = C_1$$

$$\sum \alpha_i^2 \lambda_i = C_2 \leftarrow \text{この式から } \alpha_i \text{ を求める}$$

$\alpha_i$  は  $u_i$  方向の座標となる

$u_i$  に平行な方向にある

各軸の長さとは  $\sqrt{\frac{C_2}{\lambda_i}}$  である。

