



$$= \varphi(x)^T \varphi(x'), \quad \varphi(x) = \begin{pmatrix} \phi_1(x_a) \psi_1(x_b) \\ \phi_2(x_a) \psi_1(x_b) \\ \phi_3(x_a) \psi_1(x_b) \\ \phi_1(x_a) \psi_2(x_b) \\ \phi_2(x_a) \psi_2(x_b) \\ \phi_3(x_a) \psi_2(x_b) \end{pmatrix}$$

したがって (6.1) より (6.22) は有効なカーネルである。