

4.4.4

$f'$  は点  $f(x_0)$  において連続なため

$$V \in V_{S''}(f \circ f'(x_0))$$

$$\Rightarrow f'^{-1}(V) \in V_{S'}(f(x_0))$$

$f$  は点  $x_0$  において連続なため

$$\Rightarrow f^{-1}(f'^{-1}(V)) \in V_S(x_0)$$

$$\Leftrightarrow (f' \circ f)^{-1}(V) \in V_S(x_0)$$

よって

題意は示された。