

1.3.15.

$I + J = \{ (x, y) \mid x^2 + y^2 = 1 \}$. 明らか $\{ (x, y) \mid x^2 + y^2 = 1 \}$ である.

$$(x^2 + y^2 + 1) \cdot 1 - x \cdot x - y \cdot y = 1$$

$\{ (x, y) \mid x^2 + y^2 = 1 \} \subseteq I + J$.

$$f(x, y) = (x^2 + y^2 + 1) f(x, y) - x \{ x f(x, y) \} - y \{ y f(x, y) \} \text{ である.}$$

$f(x, y) \in I + J$ である.

(2.6.3)

$$I + J = \{ (x, y) \mid x^2 + y^2 = 1 \}$$