

[ ] 内はヒントや注意 .

§5.1

(A)

2.  $f(x, y)$  の可積分性まで証明しようとする、本書の程度を遙かに超える難問。削除して下さい。

3.  $\{(x, y) \mid y \leq x \leq \sqrt{y}, 0 \leq y \leq 1/4\} \cup \{(x, y) \mid y \leq x \leq 1/2, 1/4 \leq y \leq 1/2\}$

[図 5.4(b) 参照]

4.  $\{(x, y) \mid 0 \leq y \leq x + 1, -1 \leq x \leq 0\} \cup \{(x, y) \mid x \leq y \leq 1, 0 \leq x \leq 1\}$

5. 縦線集合:  $\{(x, y) \mid -\sqrt{1-x^2}/4 \leq y \leq \sqrt{1-x^2}/4, -2 \leq x \leq 2\}$

横線集合:  $\{(x, y) \mid -2\sqrt{1-y^2} \leq x \leq 2\sqrt{1-y^2} - 1 \leq y \leq 1\}$