

## 数学要論 II 自習問題

学生番号：

氏名：

---

座標平面の  $x$  軸と  $y$  軸の和集合を  $A$  とおく。つまり

$$A = \{(x, y) \in \mathbf{R}^2 \mid x = 0 \text{ または } y = 0\}$$

とする。次の各問いに答えよ。

(1)  $A$  は  $\mathbf{R}^2$  の開集合であるか、ないか、理由をつけて答えよ。

(2)  $A$  は  $\mathbf{R}^2$  の閉集合であるか、ないか、理由をつけて答えよ。