```
H25閏5
(1)
I_{n} \triangleq (-n,n) \quad (n \in \mathbb{N})
S \triangleq \{I_{n}, n \in \mathbb{N}\}
S \subset D z^{n} \Rightarrow 1, \quad |R = \bigcup_{n=1}^{\infty} I_{n} = \bigcup_{I \in S} \in \mathcal{O}^{*}
(2)
① \phi_{n} |R \in \mathcal{O}^{*}
(1) \neq 1, \quad |R \in \mathcal{O}^{*}
(1) \neq 1, \quad |R \in \mathcal{O}^{*}
\phi \subset D \neq 1, \quad \phi = \bigcup_{I \in \mathcal{O}^{*}} \in \mathcal{O}^{*}
```

(3) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ ∈ R を含む最小の開棄合は (0,1) なので、 $U, V \in O^* \land \cap \frac{1}{2} \in U, \frac{1}{3} \in V \Longrightarrow (0,1) \subset U \land V \times \forall Y), U \cap V \neq \emptyset$ (4) $f(x) \triangleq x - [x]$ $\cdot {}^{V}O \in O^*, f^{-1}(O) = \begin{cases} R & \text{if } (0,1) \subset O \\ \phi & \text{o.w.} \end{cases} \in O^*$

たが、(R、O)とは明るかに重売しない。