H29間2

$$S = \{a,b,c,d\}, O = \{\phi, \{a\}, \{c\}, \{a,c\}, \{b,c,d\}, S\}$$

 $(1) ① \phi, S \in Q$
 $Q \forall O_1, O_2 \in Q$
 $A O_1 \neq O_2 = \phi \Rightarrow Q(O_2 = \phi \in Q)$

B
$$O_1 = Sor O_2 = S \Rightarrow O_1 \cap O_2 = O_1, O_2 \in O$$

C $O_1 = \{a\} \Rightarrow O_1 \cap O_2 = \{a,c\} \text{ or } \{a,b,c,l\} \in O$
 $O_1 = \{c\} \Rightarrow O_1 \cap O_2 = \{b,c,l\} \in O$
 $O_1 = \{a,c\} \Rightarrow O_1 \cap O_2 = \{a,b,c,l\} \in O$
 $O_1 = \{a,c\} \Rightarrow O_1 \cap O_2 = \{a,b,c,l\} \in O$
 $O_1 = \{b,c,l\} \Rightarrow O_1 \cap O_2 = S$

③ 1011人での、(有限集合なので、101,02 ∈ Qではい)

(3) $\forall x, y(x+y) \in S$ 型 $U, V \in Q$ $U \cap V = \emptyset$ $x \in U, y \in V$, $x = b, y = C \cap x \in J$ 有質量で生かれ