

空でない集合  $A$  に対し、 $a$  が  $A$  の最大元であるとは、

$$a \in A \wedge \forall x \in A, x \leq a \quad (0.1)$$

また、 $a'$  が  $A$  の極大元であるとは、

$$a' \in A \wedge \nexists x \in A \text{ s.t. } a' < x \quad (0.2)$$