

## 超距離空間の三点は長い方の二等辺三角形である

### 1

命題 1.1.  $(X, d)$  を超距離空間とする.  $x, y, z \in X$  を

$$xy \leq yz \leq xz$$

を満たす 3 点とする. このとき,

$$yz = xz$$

が成り立つ.

証明.

$$\max\{xy, yz\} \leq xz \leq \max\{xy, yz\}$$

より,

$$xz = \max\{xy, yz\} = yz$$

が成り立つ. □