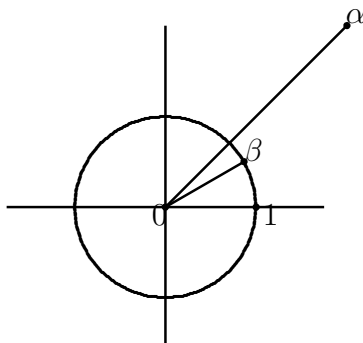


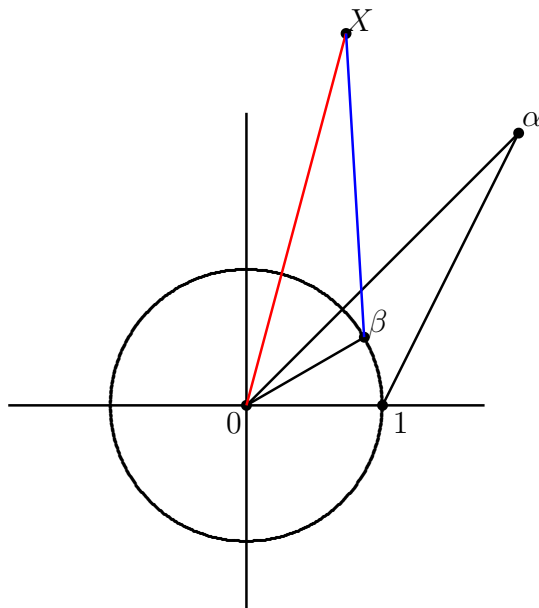
数学序論追加説明#5

- 演習問題 3.8 (3) を考える。問題は α, β が与えられているとき $\alpha\beta$ をどのように作図するかという問題である。 $\alpha\beta$ を計算して、その結果に基づいてプロットするという問題では**ありません**。
- α, β は次図のようにになっている。



$\triangle O1\alpha$ と $\triangle O\beta X$ が相似になるように点 X を作図すれば、その点が $\alpha\beta$ になっている。

- $\angle XO\beta = \angle \alpha O1$ となるように直線 l_1 (赤い線) を引く。 $\angle O\beta X = \angle O1\alpha$ となるように直線 l_2 (青い線) を引く。交点が X である。



- $\alpha\beta = \beta\alpha$ なので α と β の役割を入れ替えても作図できる。