

1. $((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \rightarrow_{\beta}$
 $((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \rightarrow_{\beta}$
 $((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ ((\lambda a.a)\ b) \rightarrow_{\beta}$
 $((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b$
2. $S\ K\ K = (\lambda x\ y\ z.x\ z\ (y\ z))(\lambda x\ y.x)(\lambda x\ y.x) \rightarrow_{\beta}$
 $(\lambda y\ z.(\lambda x\ y.x)\ z\ (y\ z))(\lambda x\ y.x) \rightarrow_{\beta}$
 $(\lambda z.(\lambda x\ y.x)\ z\ ((\lambda x\ y.x)\ z)) \rightarrow_{\beta}$
 $(\lambda z.(\lambda x\ y.x)\ z\ (\lambda y.z)) \rightarrow_{\beta}$
 $(\lambda z.z) = I$