

$$\begin{array}{ccc}
 A_\gamma & \xrightarrow{f_\gamma} & X \\
 e_\gamma \downarrow & \nearrow ? & \downarrow r \\
 \varinjlim A & \xrightarrow{g} & Y
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 A_\gamma & \xrightarrow{f_\gamma} & X \\
 l_{\beta,\gamma} \downarrow & \nearrow f_\beta & \downarrow r \\
 A_\beta & \xrightarrow{g \circ e_\beta} & Y
 \end{array}$$