

$$\begin{array}{ccc}
 \mathbf{1} & \xrightarrow{i} & \mathbb{B} \\
 & \searrow F_S & \downarrow T \\
 & & \{\mathcal{A}, \mathcal{V}\}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{ccc}
 \mathcal{A} & \xrightarrow{i_{\mathcal{A}}} & \mathbb{B} \int \mathcal{A} \\
 & \searrow S & \downarrow T' \\
 & & \mathcal{V}
 \end{array}$$