$$(*,a) \longmapsto a$$

$$\{1\} \times A \xrightarrow{\lambda_A} A$$

$$\mathrm{id}_{\{1\}} \times f \downarrow \qquad \qquad \downarrow f$$

$$\{1\} \times A' \xrightarrow{\lambda_{A'}} A'$$

$$(*,f(a)) \longmapsto f(a)$$