$$A(\mathbb{A}^n) \longrightarrow A(Y) \longrightarrow A(X)$$

$$\parallel \qquad \qquad \parallel$$

$$k[x,y] \longrightarrow k[x,y]/\langle y - x^2 \rangle \longrightarrow k[x,y]/\langle x - 1, y - 1 \rangle$$