

$$\begin{array}{ccc}
 \mathbb{R} & \xrightarrow{\text{id}_{\mathbb{R}}} & \mathbb{R} \\
 \pi_n \downarrow & & \downarrow \pi_m \\
 \mathbb{R}/p^n\mathbb{Z} & \xrightarrow{\varphi_{n,m}} & \mathbb{R}/p^m\mathbb{Z}
 \end{array}$$