NK	
自然演繹-Natural	deduction

1.	A を命題論理の論理式とする。 $A \to A$ の HK における証明図を書け。また、 $(\neg A) \lor A$ の NK における証明図を書け。
2.	$\varphi(x)$ を任意の L 論理式とする。 $\vdash_{\mathrm{NK}} \forall x \varphi(x) \leftrightarrow \neg \exists x \neg \varphi(x)$ を示す NK の証明図をかけ。また、 $\vdash_{\mathrm{NK}} \exists x \varphi(x) \leftrightarrow \neg \forall x \neg \varphi(x)$ を示せ。