

$\tilde{H}_1 N_0 \tilde{U}$ $\sim$ ψ b
 $\tilde{\alpha} \nu$ H ψ $'$
 $\dot{\rho}$ E H ψ $"_9$ 4

	H ψ $'$		
	$\mathbb{F}$ ψ	ν $\mathbb{F}$ ψ	

ν_H 4

$H_0 \otimes$ $E^{\sim}$ η_r $\neq$ $\neq$ $L \sim$
 H τ H $'$
2024 τ $\check{I} E^{\sim}$ h'
 $H \vdash$ ∞ $=$ $\ddot{U}$ $\check{I}$
 Ψ $'$ $\vdash \downarrow E^{\sim}$ $\check{I}$ Ψ
 $H \Psi =$ $\dot{I}_r$ $'$
 τ $'$ $,$
 $E^{\sim}$ G 2024 3 8 $\circ$ $H \Psi$ M Ψ G 2024 8
7 $\circ$ $H \Psi$ M η Ψ $No \neq$ τ G Ψ $\check{\alpha}$ $E^{\sim}$
 H $\vdash$ L $\bar{G}$ τ $'$ $E^{\sim}$ $H \Psi$ H Ψ
 H $\sim$ $\ddot{U}$ $E^{\sim}$ Ψ $\check{\alpha}$ $E^{\sim}$ H $\vdash$
 L $\bar{G}$ τ H $\sim E$ E $E''H$ $\downarrow$ $E^{\sim}$ $\check{\alpha}$ E
 $\sim$ Ψ $\check{\alpha}$ $\parallel$ H L $K \bar{G}$ $\bar{G}$ $\bar{G}$ $\sim$ H
 ρ Ψ $E^{\sim}$ b $\vdash \ddot{U}$ ∞ $\neq$ $\dots$ $E^{\sim}$ $\neq$
 $E^{\sim}$ $\check{I}$ η_r $\neq$
 H $\vdash H$ $\check{I} \rho$ L $'$
 $E^{\sim}$ $H \Psi$ M Ψ $\sim E^{\sim}$ τ G 2023
 $\check{I} \check{I}$ τ G 2023 ρ L E 2023
 Ψ $\sim E^{\sim}$ τ G 2023 $\check{I} \check{I}$
 ρ $E^{\sim}$ L $\sim$ τ $\sim$ $H \Psi$
 $H \Psi$ $\check{I}$ Ψ $\%$ $\sim$ τ $\vdash$ H $E^{\sim}$ H
 H $\check{I}$ $E^{\sim}$ $\sim \ddot{U}$
 ρ $E^{\sim}$ $\check{\alpha} \eta \rho$ L_r τ
 $E^{\sim}$ Ψ ρ L $\tau H N_0$ $\dots$ $E^{\sim}$ $'$ $\bar{G}$
 $E^{\sim}$ $E^{\sim}$ b Ψ $\int$ L
 K $'$

卷 2024 年 第 2 期 第 2 页

к Н₂Ψ й

E[~] G 2024 4 19 9 H₂Ψ M Ψ 7

G K HΨ Й Ё̃ HΨ Й A Ĩ ʔ ,

з и ч і ї к ґ Һ Ү й з ґ

$$\vdash \quad \vdash^{\sim} \quad 2^{\sim} \longrightarrow \Longleftrightarrow \quad \vdash^{\sim}$$

б Е̃ к Ѧ ѡ ѣ ”

$$\text{H} \quad \text{F} \quad \text{Cl} \quad \text{Br} \quad \text{I} \quad \text{K}$$

л ≠ No ,

Е^z H₂Ψ M Ψ 3 γ G 2023 ≠ No

İ E ' E~ 2023 Ψ

$$\tilde{E} \neq \mathbb{N}_0 \quad \neq \quad \mathbb{N} \quad \neq \quad \tilde{E} \quad \neq \quad \mathbb{N}$$
$$E^{\tilde{}} \neq G E^{\tilde{}} \quad \bar{U} \quad E$$

2. $\dot{1} \neq \ddot{3}$ VII

$$\gamma \neq \tilde{E} =$$

'E H ,

$$\dot{\rho} \quad \tilde{E} \quad \vdash \quad \tilde{E} \quad 2^{\circ} \quad \text{---}$$
$$- \Leftrightarrow \tilde{E} \quad \mathfrak{b} \quad \vdash \quad \updownarrow \quad \tilde{I} \quad \tilde{E} \quad \rho \quad \tau \quad L \quad \tilde{I}$$
$$\frac{H}{H_0} = \frac{\rho}{\rho_0} \left(\frac{r}{r_0} \right)^{-\gamma} \quad \text{and} \quad \dot{X}$$

2025 4 18