

^ 2024 1 k ~

W ч ч, м E~ ^ γ Й I'E~ L~ Hψ H
= ~ B a H Hψ ì ~ Hψ b
= ~ ê T ч, " E~ ì ê T ч, " | ì e:
E~ % † ì e:< | ' : † ì e:< | ' : E
~ 1 ~ — b ì ' à à à
D ê ч, м E~ ì γ Й I'ê'E~ ì L~
~ L † Â

H E~ Hψ~ Hψ κ ψ Â
Hψ Ъ ESG à Ъ ρ à à Ъ q F
ψ Â F ψ η H ~ ì T Ъ ρ ψ à ψ à
Ь ψ T H ч κ 9 ч Â Ъ ρ ψ
ч Ъ : E~ κ ч H 9 ч ψ F 3 ч Â Y
F ψ à à † Hψ L Â Hψ Й Hψ W
E ~ Hψ H F Â Hψ й | H F η I κ Hψ W'E
ч Â

~ Hψ 9 H ~ ì T H ч 3 ~ H 1 ч ~ ~

H à H Â

Hψ Hψ й 1 ч Â

H κ ψ e ~ κ 3 Â Hκ ~ ~

κ Â H κ γ || ~ κ ψ Ъ ì F Â

Hκ c κ ψ = H ~ Hψ κ ч Â

$\mathcal{H}\Psi$ й $\mathcal{H}$ $\sim$ $\mathcal{H}\Psi$ к $\hat{A}$
 $\mathcal{L}$ $\mathcal{H}\Psi$ η τ $\mathcal{H}\kappa$ $e^{\circ\circ}$ $\bar{w}$ $\mathcal{H}\Psi$ $\mathcal{H}$ $\sim$ $\mathcal{L}$
 $\mathcal{H}\Psi$ $\dot{\imath}$ $\sim$ $\bar{w}$ $\mathcal{H}\Psi$ $\mathcal{H}^{\circ\circ}$ Ψ $\hat{A}$
 $\mathcal{E}$ $\mathcal{H}\Psi$ a $\mathcal{Y}$ $\downarrow$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\bar{w}} \sim$ $\mathcal{K}$ $\Psi \sim$ $\mathcal{K}$ Ψ $\mathfrak{b}'$
 $\hat{\mathcal{H}} \sim$ $\mathcal{K}$ $\Psi =$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\mathcal{H}} \sim = \mathcal{E}^{\sim}$ $\frac{7}{8}$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\mathcal{H}} \sim \mathcal{L} \mathcal{E}^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\hat{a} =$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\mathcal{L}} \sim \mathcal{L} \mathcal{E}^{\sim} \neq \mathcal{N}_0$ $\mathcal{U}$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\mathcal{E}} \sim \mathcal{L} \mathcal{E}^{\sim}$ $\mathcal{V}$ $\mathcal{Y}$ $\hat{a}\hat{u}$ $\tilde{v}$ $\mathcal{H}$ $\dot{\imath}$ τ $\mathcal{H}$ $\mathcal{E}^{\sim}$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\neq} \sim \mathcal{E}^{\sim}$ $\hat{a}$ $\mathcal{E}^{\sim}$ $\hat{a} \mathcal{N}_0$ $\hat{a}$ $\mathcal{I}$ $\mathcal{I}$
 $\mathcal{E}^{\sim}$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\eta} \sim \mathcal{K}$ Ψ $\rho \sim = \mathcal{E}^{\sim}$ $\hat{a}$ $\hat{a} \mathcal{F}$ $e^{\circ\circ}$ $\hat{a}$
 $e^{\circ\circ}$ $\hat{a}$ $\bar{G}\mathcal{H}$ $\hat{a}$ $\hat{a} \mathcal{T}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$
 $\hat{\mathcal{X}} \sim = \mathcal{E}^{\sim}$ ρ $\mathcal{E}$
 $\hat{\mathcal{M}} \sim \mathcal{H}$ $\sim$ κ $\mathcal{E}^{\sim}$ $\hat{a}$ $\mathcal{H}\Psi$ $\mathcal{Y} \sim =$
 $\dot{\imath}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$ $\sim$ κ $\mathcal{E}^{\sim}$ $\hat{a}$
 $\hat{a}$ $\mathcal{H}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ Ψ $\hat{\mathcal{H}}$ $\mathcal{H}$ $\sim \hat{a}$
 $\mathcal{H}$ $\sim = \dot{\imath}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$
 $\hat{\mathcal{M}} \bar{w} \sim \mathcal{L} \mathcal{E}^{\sim}$ $\mathcal{L}$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\mathcal{M}} \mathcal{H} \sim \mathcal{L}$ $\mathcal{K}$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\mathcal{M}} \sim \mathcal{E}^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$
 $\hat{\mathcal{M}} \sim \mathcal{K}$ Ψ $\Psi \mathcal{E}^{\sim}$ Ψ $\mathcal{H}\mathcal{H}$ $\mathcal{E}$
 $\hat{\mathcal{M}} \mathcal{L} \sim \hat{u} \mathcal{E}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{b}'$
 $\hat{\mathcal{M}} \mathcal{E} \sim \mathcal{T}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\mathcal{E}$ $\frac{7}{8}$
 $\mathfrak{b} \mathcal{F} = \mathcal{H}$ $\mathcal{K}$ Ψ $\mathcal{H}$ $\mathcal{K}$ Ψ $\mathcal{E}$ $\frac{7}{8} \hat{A}$

$\hat{V} \neq \sim = \text{'E}^{\sim} \text{ } \psi \text{ } \hat{e} \text{'E}^{\sim} \text{ } \text{'I} \text{ } \text{H} \text{V}_{\alpha}^{\sim} \text{ } \hat{\text{V}}_{\alpha}^{\sim} \sim \text{ } \hat{a} \text{ } \hat{\text{J}} \sim \text{ } \hat{a}$
 $\hat{\text{'E}}^{\sim} \text{ } \text{'E}^{\sim} \text{ } \text{M}'$
 $\hat{V} \tilde{\eta} \sim \text{ } \hat{a} \text{ } \hat{a} \text{ } \hat{e} \text{'E}^{\sim} \text{ } \text{'I} \text{ } \text{z} \text{ } \text{'I} \text{ } \hat{A}$
 $\text{H} \psi \text{ } \text{H} \text{ } \text{K} \text{ } \psi \text{ } \text{'E}^{\sim} \text{ } \hat{e} \text{'E}^{\sim} \text{ } \text{'I} \text{ } \text{H}^{\sim} \text{ } \text{b}$
 $= \hat{A}$
 $\neq \text{ } \text{H} \psi \text{ } \tau \text{ } \text{' } \hat{a} \text{ } \hat{a}^{\circ} \text{ } \hat{a} \text{ } \bar{G} \hat{a} \text{ } \tau \text{ } \text{'}$
 $\text{H} \text{ } \text{Y}'$
 $\hat{\bar{w}} \sim \text{ } \bar{y} \text{ } \gamma \text{Y}' \text{ }^{\circ} \hat{a} \text{ } \hat{\text{ } } \hat{a} \text{ } \text{'E}^{\sim} \text{ } \sim \hat{a}$
 $\sim \text{ } \text{f}^{\circ} \hat{a} \text{ } \text{' } \text{ }^{\circ} \text{ } \text{z} \text{ } \text{H} \hat{a} \text{ } \text{b} \text{ } \text{' } \text{ }^{\circ} \hat{a} \tilde{v}$
 $\tilde{v} \text{ } \hat{a} \text{ } \sim \text{ } \text{a} \text{ } \text{v} \hat{a} \text{ } \text{' } \text{ } \text{b} \text{ } \bar{u} \hat{a} \text{ } \neq^{\wedge}$
 $\text{p} \bar{\omega} \text{ } \bar{y} \hat{a} \text{p} \bar{\omega} \text{ } \text{f} \text{ } \sim \text{ } \text{e}^{\circ} \text{ } \text{f}' \text{ } \text{ }^{\circ} \text{ } \text{t} \text{'I}$
 $\text{' } \text{H} \hat{A}$
 $1 \hat{a}' \text{ } \text{' } \hat{\text{' } } \tilde{v} \text{ } \sim \text{ } \text{V} \text{'E}^{\sim} \text{ } \text{f} \text{ }^{\circ} \text{ } \text{v}$
 $30\% \gamma \text{Y}'$
 $2 \hat{a}' \text{ }^{\circ} \neq \text{ } \text{V} \text{'E}^{\sim} \text{ } \bar{w} \text{ } \psi \text{ } \text{f} \neq \text{ } 30\% \gamma \text{Y}'$
 $3 \hat{a}' \text{ } \text{AE} \text{ } \text{h} \text{e} \text{ } \neq \text{ } \text{O} \text{ } "$

6

τ u_3 $\dot{b}$ $\dot{t}$ τ u $'$
 $\wedge$ $u \sim$ u_b $u_{\eta} \psi \bar{\tau}$ $\sim$ u_3 $\dot{b}$ $\dot{t}$
 u $'$
 $\wedge$ $\hat{\psi} \sim$ u_b $\dot{t}$ ψ ψ $=$ $'$ $\dot{Y} \eta$
 $\dot{t}$ τ $u_{\eta} \psi \bar{\tau}$ $\sim$ τ u_3 $\dot{b}$ $\dot{t}$ η $\dot{b}$ $\hat{A}$
 $\wedge$ ~ 1 u_b $\dot{t}$ 2 u $\sim$ u_3 $\dot{b}$ $\dot{t}$ 2
 $\dot{t}$ τ u $u_{\eta} \psi \bar{\tau}$ $\hat{A}$
 $\hat{\psi} \psi$ u $u \psi \psi$ ψ $\dot{Y}'$
 $\wedge$ $\bar{w} \sim \psi$ h ψ u $\wedge$ $\dot{t}$ τ u ψ
 $\psi \hat{e} \hat{E}$ $\dot{t}$ $'$
 $\wedge$ $u \sim$ $u \psi$ $\int$ $\int \psi$ $\sim$ h ψ'
 $\wedge$ $\hat{\psi} \sim$ ψ ψ ψ $'$
 $\wedge$ $\sim \psi$ h $=$ $'$
 $\wedge$ $\eta \sim$ ψ $=$ $'$
 $\wedge$ $\hat{E} \sim$ h $\psi \hat{A}$
 $\hat{\psi} \psi$ $\hat{H} \psi$ $\sim$ h ψ u
 $= \hat{A}$
 $\psi =$ $\bar{w}$ $\bar{w} \sim \gamma$ $\dot{Y}$ $\hat{A}$
 $u =$ $N \psi$ $\hat{a} \dot{t}$ $\hat{A} \dot{b} \psi$ u ϵ τ
 $\dot{t} \bar{w}$ $\hat{A}$ $\eta \psi$ $\sim \psi$ h τ u
 $\sim \dot{b}$ $\sim \psi$ τ $\psi \dot{b}$ $\hat{A}$ $\sim \psi$
 $\hat{A}$
 $\hat{\psi} \psi$ $\dot{b} \psi$ $u =$ $\int u \tau \eta$ $u \psi \hat{E}$ τ
 $\hat{b}$ $\dot{t}$ $u =$ $\sim \psi$ $u \psi$ $\dot{Y} \bar{w}$ u u
 $\dot{Y}$ $\hat{A}$
 $\psi \sim \psi$ h $\dot{t} \tau$ $\dot{Y} \sim \psi$

$h_{\mu} \quad H\psi \quad \dot{y} \quad = \quad \dot{Y} \bar{w} \quad b \quad \dot{\rho} \quad H$
 $= \quad \hat{A}$
 $H \quad \psi \quad h_{\mu} \quad = \quad = \quad =$
 $\sim \quad \dot{t} \quad = \quad ' \quad b \quad \dot{z} \quad \hat{A}$
 $\hat{\omega} \quad M \quad L \quad H\psi \quad \psi \quad \tau \quad = \quad \sim \quad \dot{E}$
 $\eta \quad r \quad H_{\mu} \quad H \quad \psi \quad H \quad \sim \quad \dot{E} \quad \bar{G} H \quad \grave{a} \quad M$
 $G \quad \% \quad : \quad \grave{a} \quad \dot{\omega} \quad \dot{E} \quad \ddot{u} \quad \sim \quad \tilde{v} \quad \grave{a} \quad \dot{E} \quad \varepsilon \quad \nu \quad \dot{t}$
 $K \quad \dagger \quad \eta \quad r \quad H \quad T \quad 2/3 \quad \dot{\gamma} \quad \sim \quad \hat{A} \quad \grave{a} \quad \grave{a}$
 $\varnothing \quad \hat{e} \quad \dot{E} \quad \grave{t} \quad H\psi \quad = \quad \ddot{u} \quad H \quad \sim \quad \varepsilon \quad \dot{t} \quad \hat{A}$
 $b \quad = \quad \dot{\rho} \quad \dot{H} \quad \dot{\gamma} \quad \sim \quad \gamma \quad = \quad \psi \quad \% \quad \hat{A}$
 $\hat{\omega} \quad M \quad \dot{E} \quad H\psi \quad \psi \quad \gamma \quad \circ \quad \psi \quad \dagger \quad \hat{A} \quad \sim \quad \bar{G} \quad H \quad \tau \quad H \quad N_0$
 $\parallel \quad \dot{Y} \quad \circ \quad \hat{h} \quad h_{\mu} \quad \sim \quad \grave{a} \quad \sim \quad \ddot{z} \quad \gamma \quad \grave{a} \quad \grave{a} \quad \text{D}$
 $\varnothing \quad = \quad \circ \quad \hat{A} \quad H\psi \quad \psi \quad \ddot{z} \quad \gamma \quad \ddot{u} \quad b$
 $\circ \quad \hat{A}$
 $\gamma \quad \circ \quad H\psi \quad \psi \quad \sim \quad \gamma \quad \grave{a} \quad \psi \quad T \quad \ddot{u} \quad \grave{a}$
 $\dot{\rho} \quad \mid \quad \dot{t} \quad \text{D} \quad \varnothing \quad = \quad H_{\mu} \quad b \quad \psi \quad \psi$
 $H_{\mu} \quad \hat{A}$
 $\hat{\omega} \quad M \quad \neq \quad H\psi \quad \psi \quad \dot{E} \quad \neq \quad N_0 \quad H \quad b \quad \dot{\gamma} \quad = \quad \sim \quad \ddot{u}$
 $H\psi \quad N_0 \quad \dot{Y} \quad \psi \quad \sim \quad \dot{t} \quad \dot{\gamma} \quad \dot{t} \quad \hat{h}$
 $\dot{t} \quad N_0 \quad H \quad \dot{t} \quad \tau \quad \text{D} \quad \sim \quad \hat{A} \quad H\psi \quad b \quad \dot{\gamma} \quad N_0 \quad = \quad \sim \quad \dot{Y}$
 $\psi \quad \dot{\gamma} \quad \dot{t} \quad \sim \quad H\psi \quad P \quad \dot{Y} \quad \psi \quad \dot{\gamma} \quad \dot{t}$
 $\dot{t} \quad \tau \quad \tau \quad H \quad b \quad \dot{\gamma} \quad = \quad \hat{A}$
 $\hat{\omega} \quad M \quad \dot{H} \quad \sim \quad \tau \quad \varnothing \quad \ddot{u} \quad \dot{t} \quad \text{'}$
 $\dot{Y} \quad H\psi \quad \psi \quad \bar{w} \quad \omega \quad \dot{\rho} \quad b \quad P \quad \dot{\rho} \quad \hat{A}$
 $\hat{\omega} \quad M \quad \dot{H} \quad 1/2 \quad \dot{\gamma} \quad b \quad \psi \quad H \quad 2 \quad \dot{\gamma} \quad H \quad \psi \quad b \quad \grave{a} \quad b$
 $\dot{t} \quad r \quad \psi \quad b \quad \tau \quad H \quad N_0 \quad \dot{t} \quad \tau \quad H \quad \dot{t} \quad \tau \quad H \quad b \quad \dot{\gamma} \quad \infty \quad \sim$

$$\psi^\dagger h \psi = \psi^\dagger \hat{A} \psi$$

