ééééèééê

$^{g}ravitationnelles ondes-gravitationnelles$

$f$

èéï

$r=\infty K$

´Eéé

É
é
é

èé$X$ééà

$\mathcal{G}XAlg_H$ $logo[height=2cm]acad-logoacademie_logo2acad-logo$

$M\geq G(K_1+K_2)$

ééééé 2

$K_1=$ éàn $K_2 M=0$

é

éï

éé

$x=a\cosh u\cos\theta$

$y=a\cosh u\sin\theta$

$z=au$

$R(a,b)c=d=\lim\frac{1}{\varepsilon^2}(t_\varepsilon(c)-c)$

$K=K_1\times K_2$é

é

Éééé

Éé

é$X$

$X(z_1,\dots,z_n)$

$d\omega=0 2\xi=\sum\xi^\alpha\frac{\partial}{\partial z^\alpha}\in T_X$

$(c_{\alpha\beta jk})T_X\omega d\lambda(z)C^n\omega$

« »

É

$\omega H^2(X,R)\omega=\omega^0+i\partial\overline{\partial}\varphi\omega_{\alpha\beta}=\omega^0_{\alpha\beta}+\partial_\alpha\overline{\partial}_\beta\varphi$

$\partial\overline{\partial}\log\det(\omega^0_{\alpha\beta}+\partial_\alpha\overline{\partial}_\beta\varphi)=\partial\overline{\partial}(f_0-\lambda\varphi)f_0$

$(*)$

.

$g=0:X=P^1$ $T_X>0>0$

$g=1:X=C/(Z+Z\tau)$ $T_X=0\equiv 0$

$g\geq 2$

$T_X=2-2g=\chi(X)<0$

$g\geq 2, X\simeq D/\Gamma X D$

$(1-|z|^2)^{-2}|dz|^2 X=D/\Gamma$

$_calabicalabi$ $[height=3cm]aubinaubinaubin$ $[height=3cm]st-yaust-yaust-yau$ $[height=3cm]d$

$\lambda<0<0(*)$

$\lambda=0(*)(\omega)\equiv 0$

$\lambda>0>0$

éé$\lambda=0 R_{\alpha\beta}\equiv 0$

ééé$CP^4$

éaé $\equiv 0$

ééè

é $\simeq 10^{-35}$ èééé

ééèà$4+6=Alert10$

éèéééèèééé$X_a$à$a_*$ôéèéééé$Y_b$

ééä$\omega=\sqrt{-1}\sum\omega_{\alpha\overline{\beta}}dz^\alpha\wedge d\overline{z}^\beta$ééééé$d\omega=0$é$(\omega)\equiv 0$

é$\{\omega\}\in H^{1,1}(Y_b,C)$èéééé$Y_b$