&[{ { `}i&æciç^ ~`}&ci[}• æ}å !^•] [}•iç^}^•• c[i}•c!`&ci[}Ė

Ô@¦i•c[]@^¦ æcc^}å^å c@^ i}iciæ| c@^¦æ]^ •^••i[} æ&&[{]æ}i^å à^ à[c@]æ¦^}c•É æ}å å^•]ic^|icc|^ ç^¦àæ| i}iciæci[}É@^ æ]]^æ¦^å ^æ*^¦ c[]|æ^ _ic@ c@^ æçæi|æà|^ c[^•É æ}å i}åi&æc^å c@æc @^ \}^ _ @^ _æ• @^¦^ c[‰ _[¦\ [} { ^ _[¦å•+È Pā• •]^^&@ _æ• æ]]¦[¢ā {æc^|^ ÏÍà ā}c^||ā*āà|^ c[æ} `}~æ{å|ǎæ¦ |ǎ•c^}^¦ ǎ} æ \}[、 } &[}c^¢cĒ æ}å ¦^~|^&c^å &|`•c^¦ ¦^å`&cá[} ǎ} c@^ &[}c^¢c [~∂•Ð æ}å Ð|Ð à|^}å• [}|^Ê |ā ˘ ĭāå *|āåā}*Ê æ}å å^æ~¦ā&æcā[}Ê 、āc@ æ} [c@^¦ 、ā•^ ā}cæ&c]@[}^cā& ā}ç^}c[¦^È Pā• æcc^}ci[} c[à[c@•c¦`&c`¦^å æ}å `}•c|`&c`¦^å æ&ciçici^• 、æ• ç^¦^ *[[åÊ æ}å æ|c@[`*@ @^ clæ}•àci[}^å _^|| à^c _^^} cæ• \•Ē @^ [~c^} ä {] `|•àç^|^ clà^å c[[àcæi} æ }^ , æ&ciçic^ à^~[l^ c@^] |^çā [`• æ&cāçāc ^ , æ•] `c æ , æ È P^ å^ { [}•c!æc^å |ā { āc^å •] [}cæ }^ [`• |æ } * `æ *^ ā } c@^ -ā!•c •^••i[}Ê ,@i&@ i}&¦^æ•^å [}&^ @^ æ]]^æ¦^å { [¦^ &[{~[¦cæà|^ } c@^ G}å •^••i[}Ê c^]i&æ||^ '¦^~|^&ci}* HËÎ 、[¦å ˘cc^¦æ}&^∙Ê æ TŠW IÈHÊ æ}å 、ic@ [&&æ•i[}æ| •^}cæ¢ æ}å { [¦]@[|[*i&æ| ^¦¦[¦• |æå^ ●|^^]ä} *+É ‰Y @æc å[^● Çã●D c@æc *ä¦| å[ä} *Ñ+DÉ Y @ä|^ ¦^&^]cáç^ æ}å]¦æ* { æcá& |æ} * ĭæ*^ _^\^ *^}^!æ||^ ä}cæ&cÊ Ô@!a•c[]@^! @æå •[{ ^ åa--å&`|c^ ~[||[i} *]|æ^Ëàæ•^å åa!^&ca[}• &[}cæa}a]* { [|^ æåçæ}&^å •] æciæ| & [}&^] c•É Œ|^æ• [~ •c|^ } *c@ i }&|` å^ æcc^ }ci [}É cæ• \ çi*i|æ}&^É à|^æåc@ [~

-妕c •^ { ^•c^¦ [~ c@^¦æ] ^ æc c@^ ÔÙWÒÓ Ü^^• Ô|ã}ã&Ė

å^|æ^ æ}å {i|åË { [å^¦æc^]@[}[|[*i&æ| åi•[¦å^\É àæ•^å [} æ••^•• {^}c æc c@^ ÔÙWÒÓ Ü^^• Ô|â}å& [} IDFÍDGIĖ V@^•^ ¦^•`|c• *^}^¦æ||^ &[¦¦ [à[¦æc^] ¦^çå[`• ~å}åå} *• ~¦[{ æŠ`&å||^ Úæ&\æ¦å Ô@ä|å¦^}q• P[•]āœ| æ••^•• { ^}c ä} FGÐG€GHÊ }[cä}* |ä { āc^å TŠWÊ å^&¦^æ•^å { [¦]@[|[*^ æ}å æ { [å^¦æc^]@[} [|[*i&æ| åi• [¦å^\Ė Ø[|| [, i } * c@æc æ••^•• { ^}cĖ Ô@\i•c[]@^\ \^&^iç^å , ^^\|^ c@^¦æ]^æcŠ`&å||^Úæ&\æ¦å~¦[{ FÐG€GIËHÐG€GIÊ,åc@*[[å]¦[*¦^•• ¦^][¦c^åà^]æ¦^}cå}c@^ æ¦^æ• [~ä}&¦^æ•^å čcc^¦æ}&^ |^}*c@ æ}å ¦^•][}•^• c[č`^•ci[}•Ê æ}å c[æ •|à*@c|^ |^••^¦ å^*¦^^Ê i} @i•]¦[å`&ci[} [~i}iciæ|ЕĐà|^}啿c 、[¦å |^ç^|È T^åi&æ| æ}å å^ç^|[] { ^}cæ| @i•c[¦i^• æ¦^ `}¦^ { æ¦\æà|^È Pã•]æ¦^}c• ^¢]¦^••^å &[}&^¦}• ¦^*æ¦åã}* ¦^å`&^å å}c^||ā*āàālāc^ [~æ]]¦[¢ã { æc^|^ Ô@¦å•c[]@^¦ *æå}å}* æ• { `&@ •\å|| æ•][••åà|^ à^~[¦^ •cæ¦cå}* ~妕c *¦æå^ å} c@^ Øæ||Ė V@å• _æ• @å•

Ô@¦å•c[]@^¦R[}^• å• æ ĺLFF {[}c@ [|å à[^ 、åc@ &`¦¦^}c åiæ*}[•^• [~ {å|å ^¢]¦^••åç^ |æ}*˘æ*^

Ô@¦ã•c[]@^¦R[}^• ÌÐGIÐG€Fİ Tæ¦^Ó¦[]} €ÎÐGFÐG€GIc[´´Ð´´Ð´´

 $R^{}$ \hat{U} $\bullet^{} \hat{U}$ $\bullet^{\hat{E}}$ \hat{U}

ÍLFF

ÇA &æ}&^||æcã[}●D

 $(A \bullet \bullet \bullet \bullet a) \to c@a \bullet \bullet A \{ \bullet \bullet c \bullet \}$

 $Cc[cæ| A \bullet \bullet \bullet \bullet i[\} \bullet c[aæc^ æc c@i \bullet &|i] i&D$

```
 \tilde{O}i\varsigma^{ } \&|i^{q\bullet} ]^{+}[{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } &^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } \&^{ \ \ } &^{ \ \ } \&^{ \ \ } &^{ \ \ } \&^{ \ \ } &^{ \ \ } \&^{ \ \ } &^{ \ \ } \&^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \  } &^{ \ \  } &^{ \ \  \ \ \ \ } &^{ \ \ \ \ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ \ } &^{ \ \ } &^{ \ \ \
```

Q} &[}ç^!•æcå[}Ê &|å^}c jå||å}å^]^}å^}c|^]![å`&^ æ IÉ j[¦å •^}c^}&^ &[}cæå}å}* G ¦^*`|æ¦]æ•c c^}•^~[¦{•Êå}ÌĐF€c¦åæ|•¢¦¦

<u>s sec st</u>

$\frac{\partial Y}{\partial t} = \frac{\partial Y}{\partial t} + MQ

Ô@¦ǎ•c[]@^¦ R[}^• ǎ• æ ÍLFF { [}c@ [|å à[^ , ǎc@ åǎæ*}[•^• [~ {ǎ|å ^¢]¦^••ǎç^ |æ}*´æ*^ å^|æ^ æ}å { ä|åË { [å^¦æc^] @ [} [| [* ä&æ| åā• [¦å^!Ê å^c^¦ { ä}^å ~ [|| [_ ä} * æ Š č&ä||^ Úæ& \æ¦å Ô@ä|å!^}q• P[•]icæ| æ••^•• { ^}c i } FGĐG€GH æ}å &[}-i! { ^å _ic@ c@^ ÔÙWÒÓ Ü^^• Ô|i}i& æ••^•• { ^}c [} IÐF ÍÐG IÈ P^ ¦^&^iç^å FF _^^\• [~ c@^¦æ]^ c@i• •^ { ^•c^¦ æc c@^ ÔÙWÒÓ Ü^^• Ù]^^&@Ê Šæ}* čæ*^ æ}å P^æ¦å} * Ô|å}å&ĖU}&^ ~æ{ å|忦 æ}å &[{ ~[¦cæà|^ , åc@ æ]^!•[}Ê Ô@¦å•c[]@^¦ å• æ ¦^•] [}•åç^ .

V@¦[`*@[`c c@^ •^&[}å @æ|~ [~ c@^ •^ { ^•c^\Ê Ô@¦ä•c[]@^¦ æ}å @ä• ~æc@^¦]æ¦ci&i]æc^å ä} æ [}&^ 、^^\|^ b[ā}c ¦^æåā}* 、@a&@ *¦æå`æ||^ à}&[¦][¦æc^å æ|| [~ c@^ &|a^}q• ^¢]¦^••āç^ *[æ|•Ė V@^ ~æc@^¦ ã {] ¦ [ç^å @ǎ• ˘•^ [~ [] ^ } ^}å^å ˘˘^•ci [} • æ}å &˘^• c [~æ&ilicæc^ Ô@¦ǎ•c []@^¦q• |æ}*゙æ*^ * [æ|•È V@^ ~æc@^¦ æ|•[¦^&^āç^å c¦æi}i} * i} c@^ P[{ ^ Ú¦[*¦æ { Ê å^•i*}^å c[~æ&i|ācæc^ Ô@¦i•c[]@^¦q• ˘•^ [~c、[ЕÐ à|^}å 、[¦å• å} æ •c¦`&c`¦^å •^}c^}&^Ê æ}å `•^ [~•`àb^&cáç^]¦[}[`}• å`¦å}* æ ‰Õ`^•• Y@[+ *æ { ^È Q} æååaa[}Ê Ô@¦å•c[]@^¦q• ~æc@^¦ ¦^&^åç^å]å&c`¦^• c[å}&[¦][¦æc^ å}c[æ çæ¦å^c^ [~ [c@^¦ *æ { ^• ~[| æååici [}æ|] |æ&ci&^È P^ å^ { [}•c\æc^å ^¢&^||^}c ` }å^\•cæ}åi}* [~æ|| æ&ciçici^• æ}å•`&&^••~`||^•`]][¦c^å Ô@¦i•c[]@^¦q•]¦[å`&ci]}• _ic@ &`^•É _@^}}^^å^åÉ