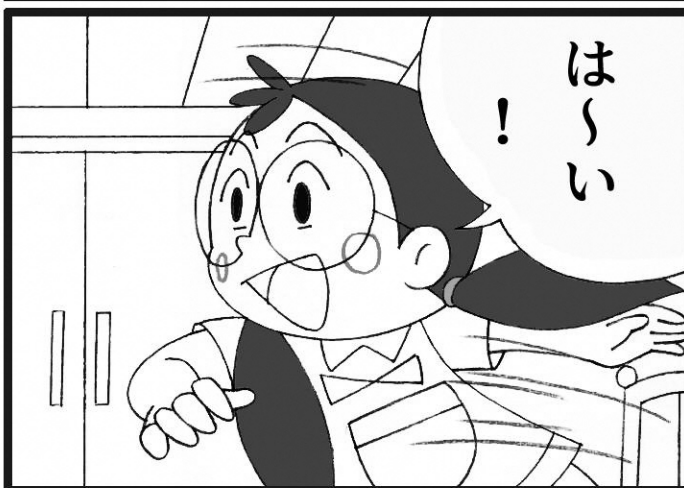
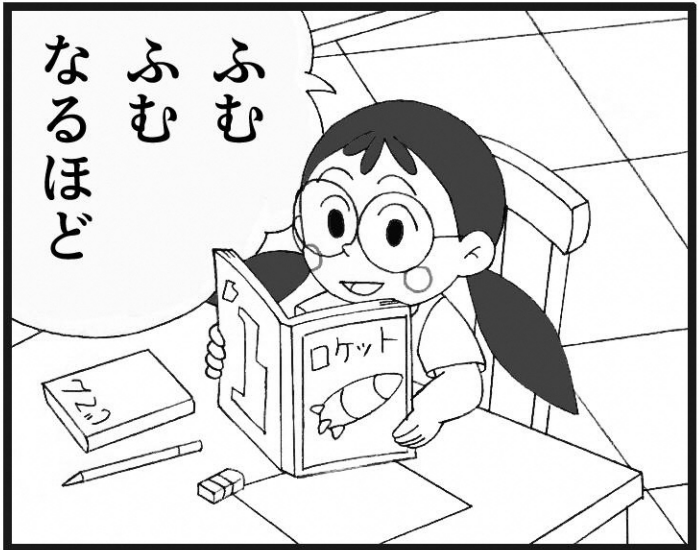
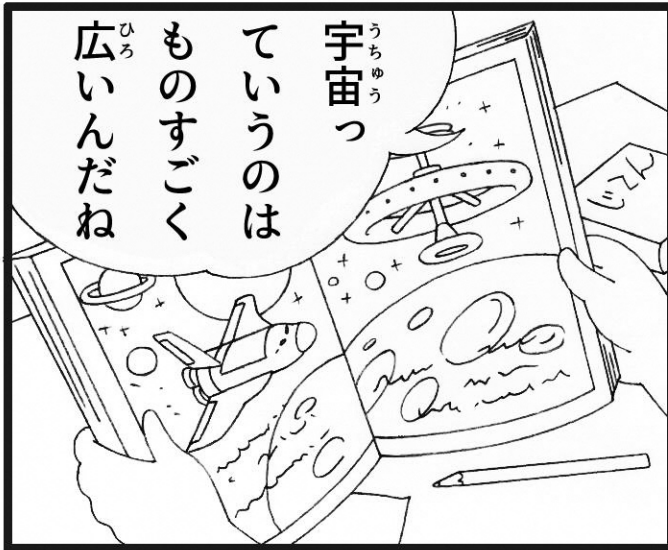


# ワクワクルはかせ

コップロケット



さく  
作・イイムラカズオ





実はな、  
今からテレビで  
ロケットの  
打ち上げを  
中継する  
んじゃない



超ラッキー  
見る見る！



下で一緒に  
観ようと思  
ってな



そうよ  
ね

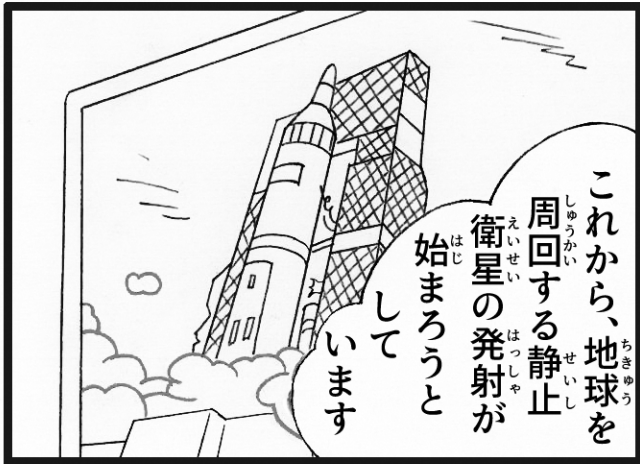
ロケットの  
打ち上げな  
んぞ、めった  
に見れん  
からな



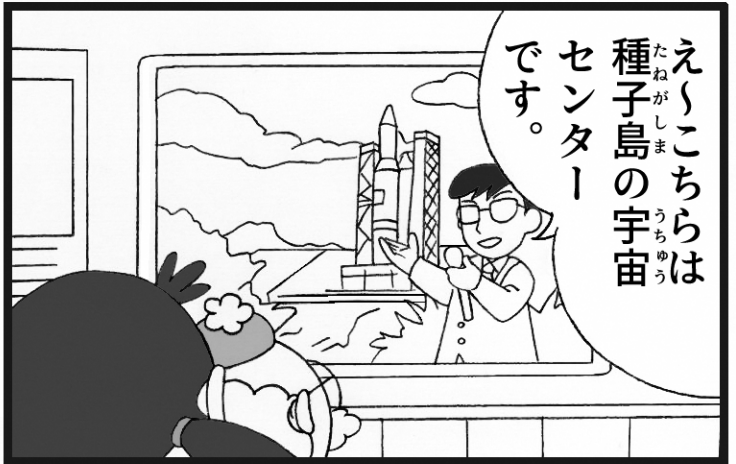
あゝ  
間に  
あった  
ゝ！

よっこい  
しよつ  
と…





これから、地球を  
周回する静止  
衛星の発射が  
始まろうと  
しています



えいこちらは  
種子島の宇宙  
センター  
です。



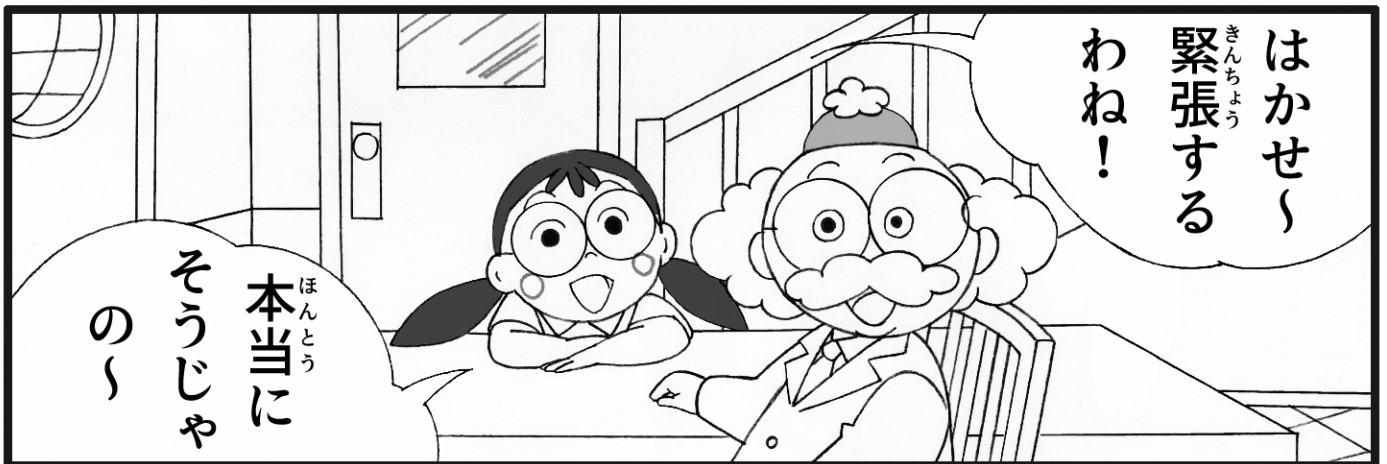
あとは  
発射を  
待つばかり  
となっております。  
おります。



すでに  
秒読み  
体制に入っ  
ています

司令室

60:59  
58:57:56  
55:54



はかせ  
緊張する  
わね！

ほんとう  
本当に  
そうじゃ  
の



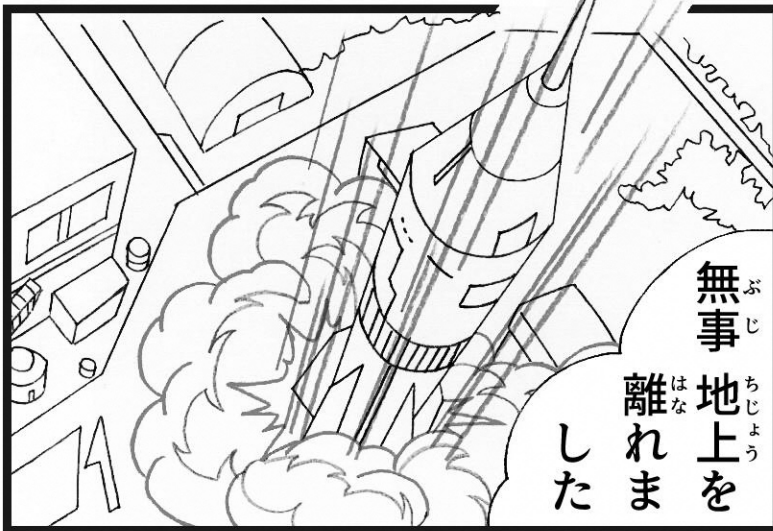
はっしや  
発射！！



司令室

スリー...  
ツー...  
ワン...





無事地上を  
離れま  
した



ゴ  
ッ  
ッ



あとは  
成層圏を  
抜けて、周回  
軌道へ入る  
ばかりです。



モニター  
でも  
順調に  
上昇して  
いる様です。



ゴ  
オ  
オ  
ー  
ッ



やった  
ー!



ただいま  
無事、周回  
軌道に入っ  
たのが  
確認  
されま  
した。



あとは無事に人工衛星を切り放して地球を回る軌道を回るかどうかじゃない。

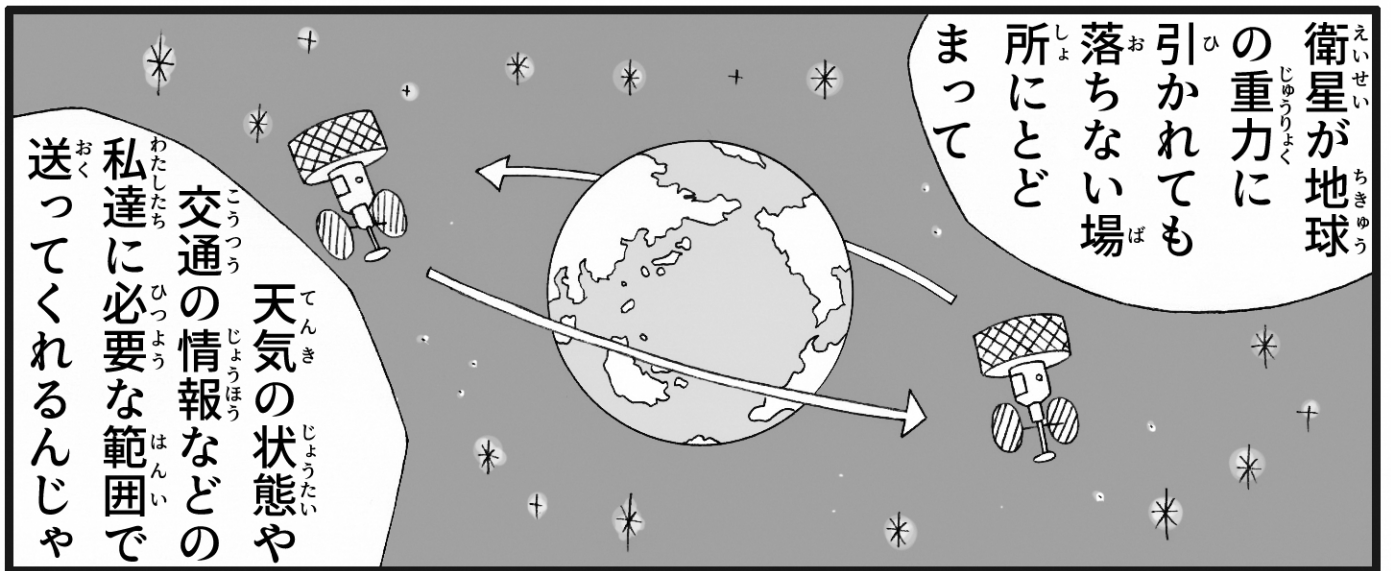
すごい  
すごい  
!



ああ、それはな  
今回は気象とか  
交通情報を送る  
衛星でな



ねえ、はかせ  
人工衛星は  
どんな仕事を  
するの？

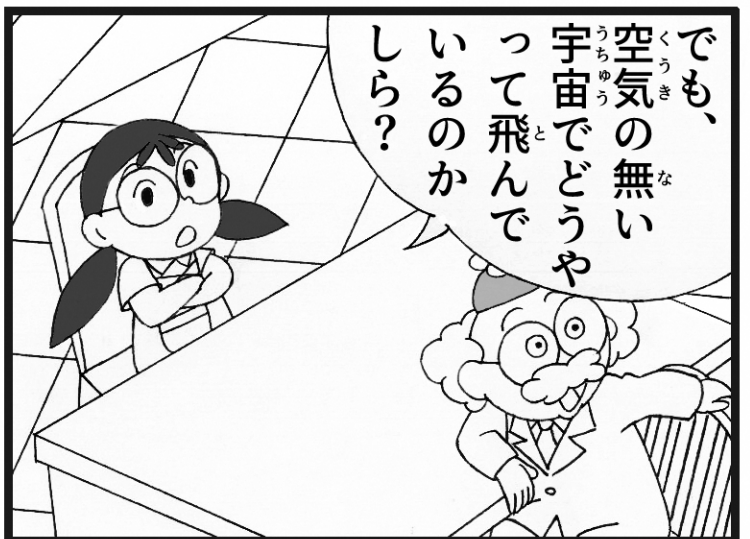


衛星が地球の重力に引かれても落ちない場所にとどまって

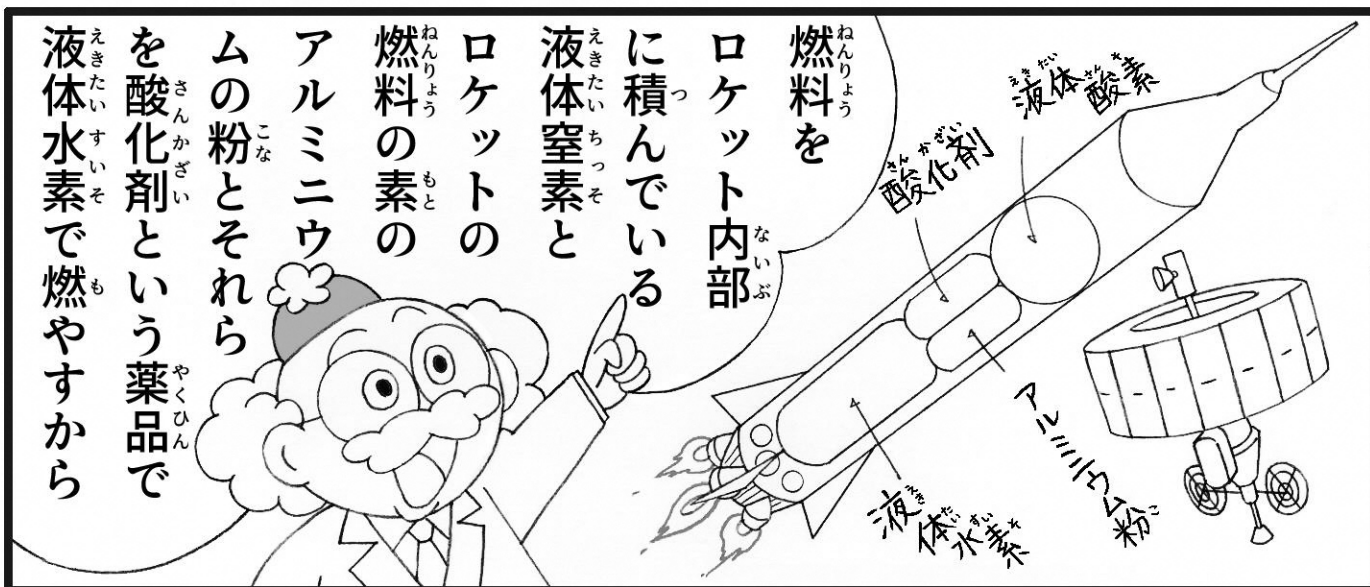
天気の状態や  
交通の情報などの  
私達に必要な範囲で  
送ってくれるんじゃない



じゃあ  
その  
ところから  
説明すると  
しようか！



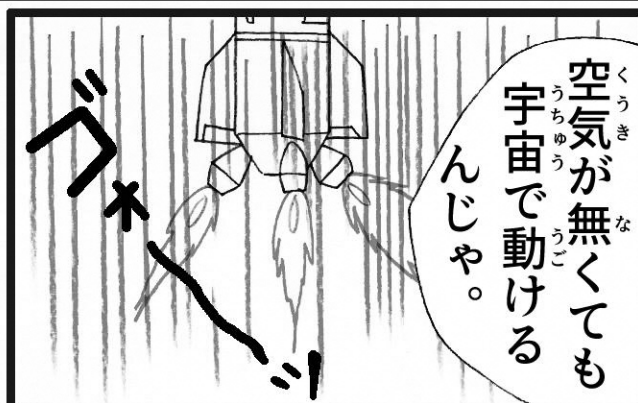
でも、  
空気の無い  
宇宙でどうや  
って飛んで  
いるのか  
しら？



燃料を  
ロケット内部  
に積んでいる  
液体窒素と  
ロケットの  
燃料の素の  
アルミニウム  
の粉とそれら  
を酸化剤という薬品で  
液体水素で燃やすから



良く  
わかんない…。



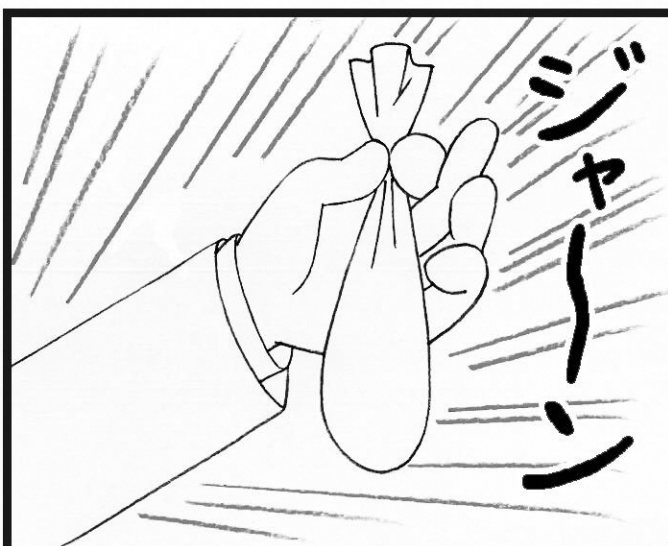
空気が無くても  
宇宙で動ける  
んじゃない。



よしよし  
それじゃ  
もっとわかり  
やすく説明  
すると

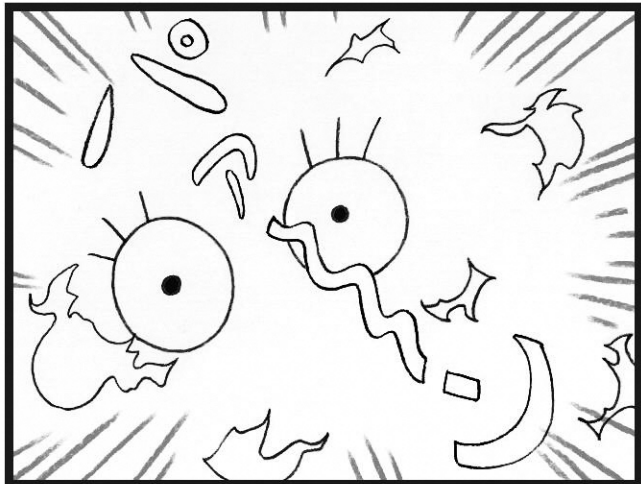


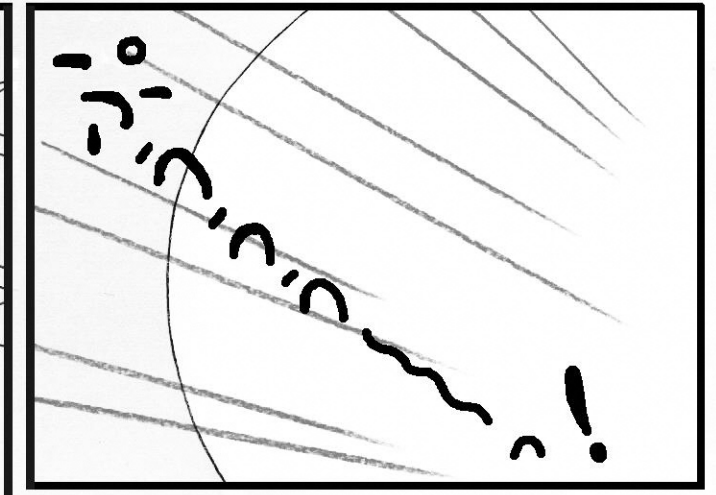
え〜？  
ただの  
フーセン  
じゃん！

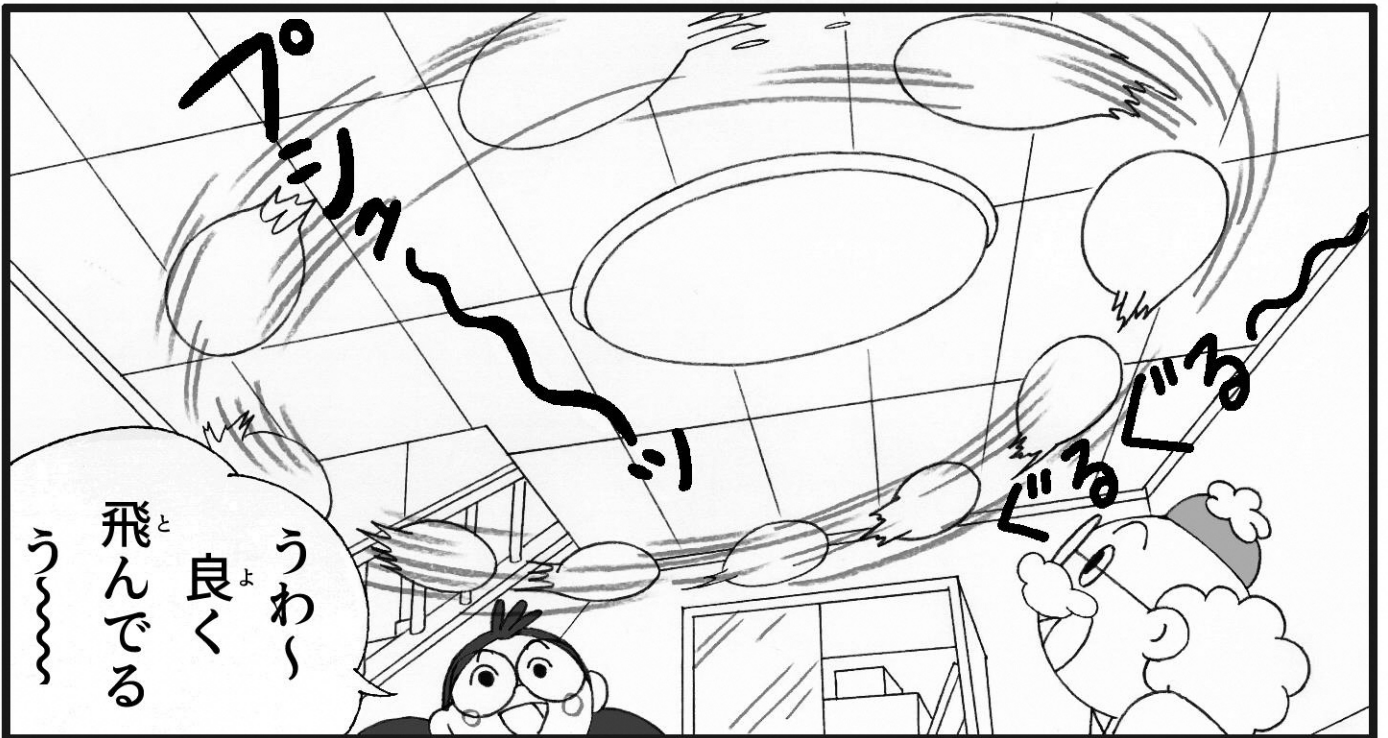
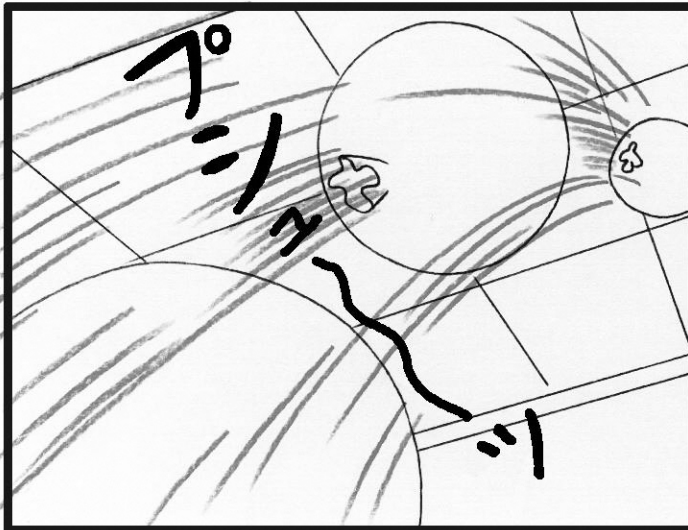


ジャーン

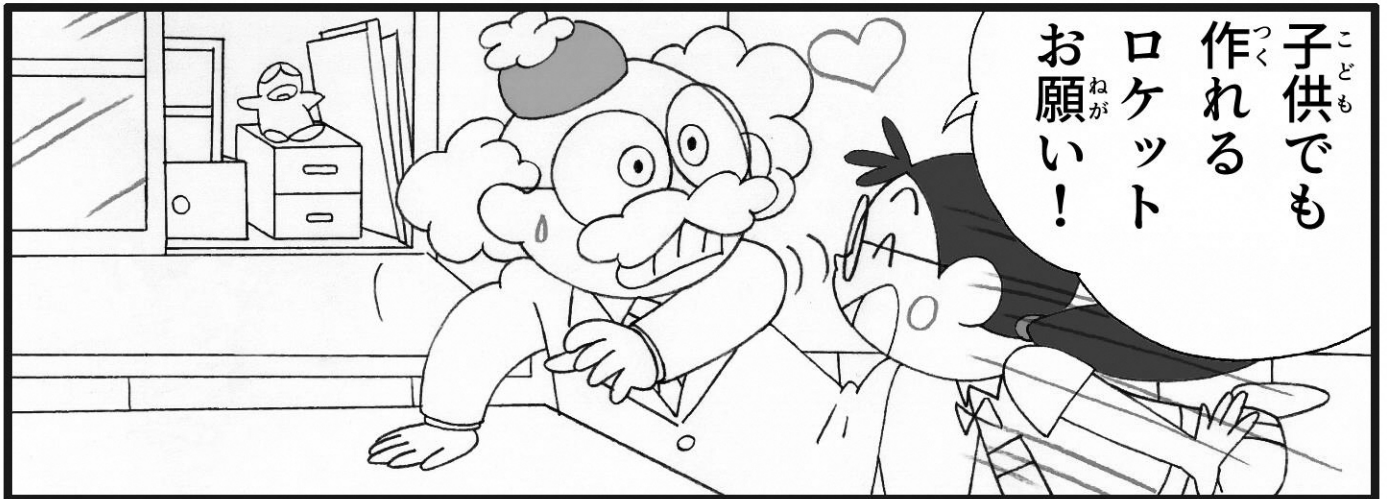






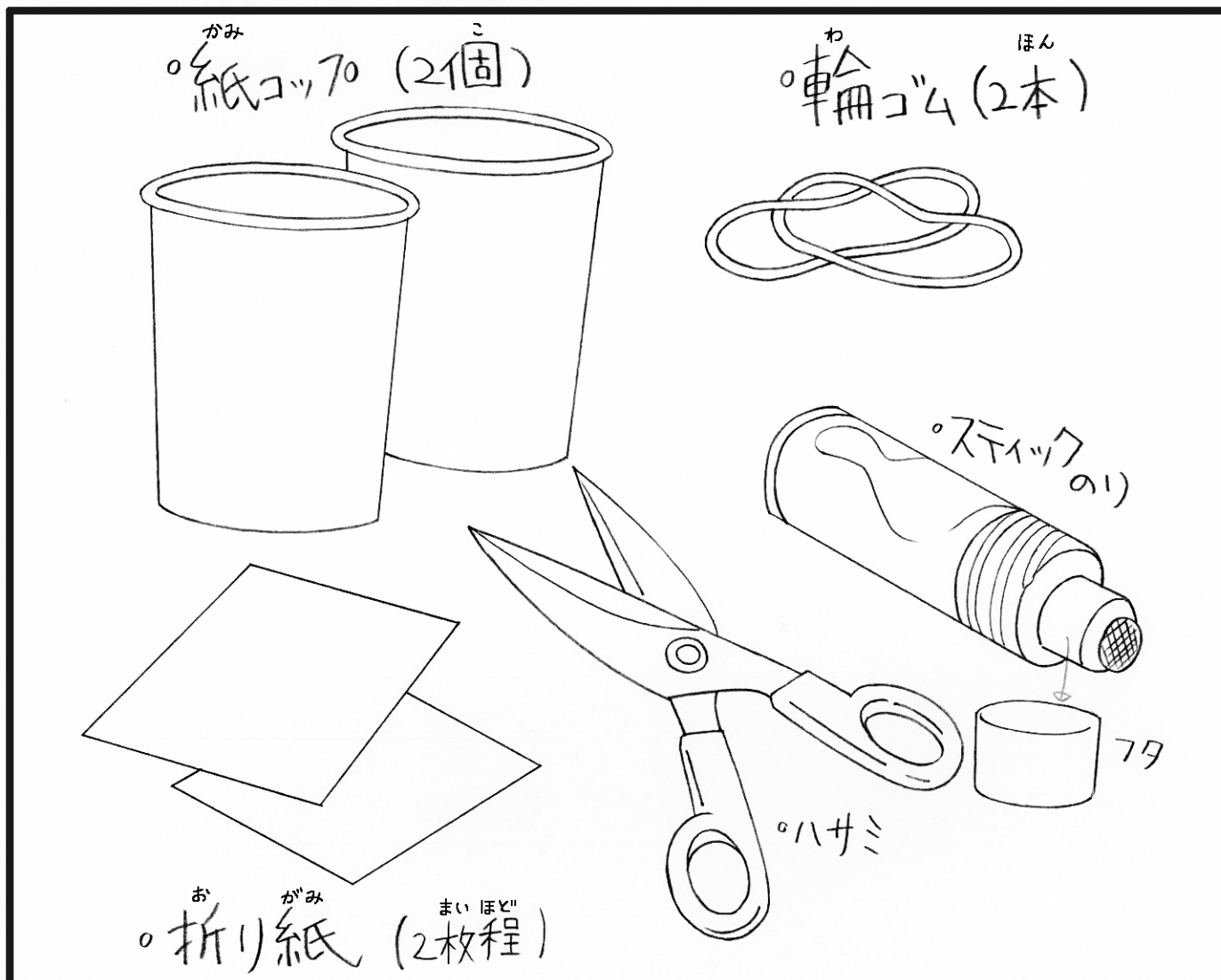








かみ ざいりょう  
紙コップロケットの材料



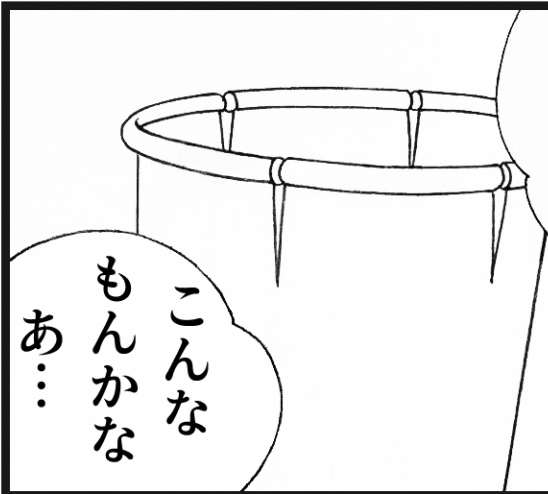
まず紙<sup>かみ</sup>コップと  
ハサミを用意して



ゴムをかける  
ためのミゾを  
4つほど  
切る



ま、ミゾの  
深さは

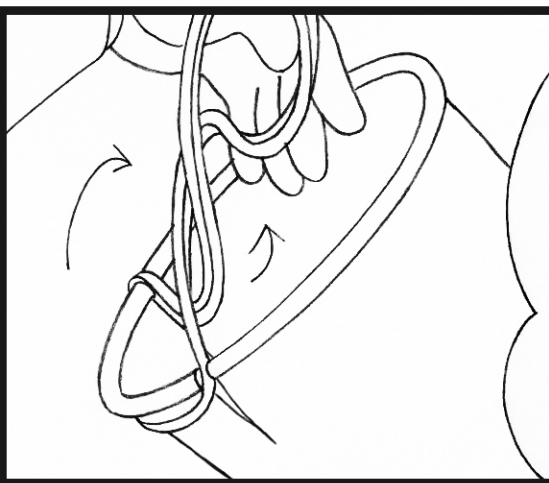


こんな  
もんかな  
あ…

2つの  
ミゾに  
輪<sup>わ</sup>ゴムを  
かけて



輪<sup>わ</sup>ゴムを真<sup>ま</sup>ん  
中<sup>なか</sup>辺<sup>あた</sup>りで一<sup>いっ</sup>回<sup>かいてん</sup>転<sup>ま</sup>  
させて…



残<sup>のこ</sup>った  
二<sup>ふた</sup>つの  
切り込<sup>き</sup>み  
に輪<sup>わ</sup>ゴム  
を挟<sup>はさ</sup>め  
ば



えー  
それだけ  
〜？

いやいや  
まだまだ  
安定<sup>あんてい</sup>を保<sup>たも</sup>つ  
ために翼<sup>はば</sup>を  
つける。





