

＼日本一楽しいポンプドリル／



株式会社 荏原製作所 × うんこドリル

# ポンプのはたらき



ポンプの役わりがよくわかる!

わかりやすいイラスト付き!

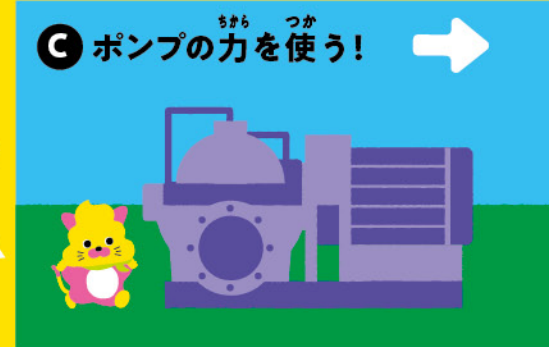
うんこポンプのコラボに成功!

うんこ先生



# もんだい1

このピンチを  
すくうには…?



# おし 教え1

ポンプは、<sup>みず</sup>水を<sup>ひく</sup>低いところから  
<sup>たか</sup>高いところへ<sup>おく</sup>送ることができるのじゃ！



# もんだい2

このピンチを  
すくうには…？



# おし 教え2

ポンプは、みんなを水害から  
まも  
守ってくれるのじゃ！



# もんだい3

このピンチを  
すくうには…?



# おし 教え3

ポンプは、みんなが水を  
つか  
使えるようにしてくれるのじゃ！

**A**  ポンプを  
つか  
使えばいいワン！

**B**  うんこがたまつて  
あふれたニャ〜！

**C**  マンションや高いビルでも  
みず  
つか  
水が使えるのは  
ポンプのおかげじゃ！





1 つぎ  
次のトイレはなんと宇宙！  
う  
ちゅう

トイレつきの  
じんこう  
せい  
人工えい星を打ち上げて、  
ちきゅう  
まわ  
地球を回りながら  
うんこをするニャ！

2  
ところが…



じんこう  
せい  
人工えい星を  
うちあ  
げるとは  
どうしたらいいのニャ!?

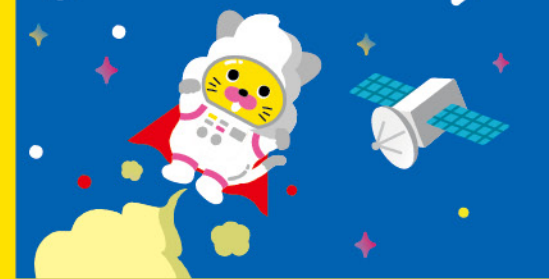
# もんだい4

このピンチを  
すくうには…？

**A**  ポンプの力を使う！



**B**  おならパワーを使う！



**C**  うんこを  
つか  
バネにして使う！



# おし 教え4

ポンプは、いろいろなところで  
やくだ  
役立っているのじゃ！

**A**

す、すご〜い！



**B**

…っておならで  
とべるわけないニャ〜！



**C**

ぜんぜん  
パワーが  
足りないニャ！



ロケットのエンジンは  
とくべつなポンプで  
ねんりょうおくを送ることで、  
すごいパワーを  
だ  
出せるのじゃ！



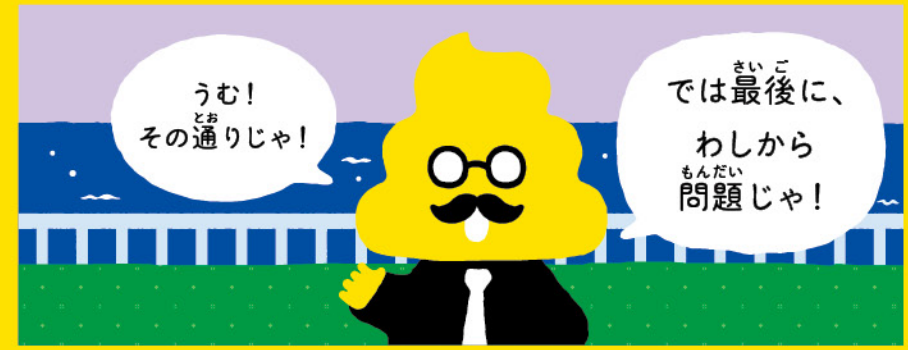
いろんなトイレを  
つく  
作ってわかったけど、

せいかつ  
生活の  
いろいろなところで  
ポンプが使われて  
いるんだニャ〜。



うむ！  
その通りじゃ！

では最後に、  
わしから  
もんだい  
問題じゃ！



「い」のないうんこ。

もしもポンプが  
なかったら…。

この2つの  
まじつうてん  
共通点は？



こたえは

# どちらも「たいへん」じゃ!

カヌーで  
かわくだ  
川下り  
たの  
楽しいな〜。

今日はなにが  
つれるかな?

暑い日の  
プール、最高!

いい湯だな〜。

よし!  
今から  
せんたくだ!

いい商品を作るには、  
たくさんの水が  
ひつようだなあ。

きれいな水で  
おいしいお米を  
作るぞ!

ロケットを  
とばすにはもう少し  
パワーを…。

うんこは「だいべん」ともいう。  
つまり、「〇」のないうんこは「たいへん」じゃ!

そして、もしもポンプがなかったら…  
今のような安心・安全な暮らしができなくて  
とつても「たいへん」なのじゃ!

水を飲んだり、トイレを流したり、  
わたらのくらしに水は欠かせないのう。

その水を動かしているポンプも、  
わたらのくらしになくてはならないものなのじゃ!

水以外の液体も  
ポンプの力で  
どんどん動かすぞ!



# いろいろなポンプとそのはたらき



## 排水ポンプ

おあめ かわのみず  
大雨などで川の水が  
あふれそうなときに  
使われるポンプ。



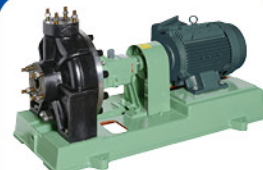
## マンホールポンプ

いろいろな場所から出る  
よごれた水を、  
下水処理場に送るポンプ。



## 揚水ポンプ

水をくみ上げて、  
田んぼや畑などに  
水をとどけるポンプ。



## 海水用ポンプ

海水を運ぶためのポンプ。  
さびにくいそいで  
できている。



## クライオジェニックポンプ

ねんりょうになる  
超低温液化ガスを  
動かすときに使われるポンプ。



## 給水ユニット

マンションやビルの  
高い場所に  
水をとどけるポンプ。

みず  
水だけでなく  
かいすい  
海水やガスも  
はこ  
運んでいるんだニャ!

うむ!  
わしらのくらしは  
たくさんのポンプに  
ささえられておるのじゃ。

## Powered by 荏原製作所

荏原製作所とは…  
創業 110 年 を超える 産業機械メーカー。  
ポンプやタービン、送風機のほか、ごみ焼却設備  
や半導体製造装置などを作っています。普段見え  
ない場所にありますが、実は、荏原の製品と技術  
は、世界中でみなさんの安心・安全な暮らし、進  
化する豊かな生活づくりに貢献しています。



# うんこ ポンプのはたらき ドリル



い ち し き  
生きるための知識を  
ま な  
うんこで学ぶのじゃ!

QRをよみこんで、  
アプリにチャレンジ! ▶

<https://world.unkogakuen.com/?game=pump/>



監修

株式会社荏原製作所

ホームページ <https://www.ebara.co.jp/>

発行

文響社

ホームページ <https://bunkyosha.com>

お問い合わせ [info@bunkyosha.com](mailto:info@bunkyosha.com)

スマートフォン・タブレットからアクセスする場合は、  
画面が回転しないようにロックした上で、QRを読み込んでください。