



シャープペンシルの中には  
小さな部品がいっぱい！

シャープペンシルの芯が  
出るしくみを徹底解剖！

カチカチ

- ① ノブ  
ここを押すと芯が出る
- ② 消しゴム
- ③ 芯タンク
- ④ 芯
- ⑤ スプリング
- ⑥ 締めリング
- ⑦ チャック
- ⑧ 芯ホルダー
- ⑨ 口金

タンク内の  
芯は4本以下  
にせよ！

へえー  
中はこんな  
ふうになっ  
てるんだ

芯を出して書くために  
たくさんの部品が  
使われているのじゃ

ところで、  
芯が出るのは  
どんなしくみのの？

①番のチャックの  
動きに注目して  
解説しましょう！

シャープペンシルの  
芯が出るしくみて？

ノックする前

チャックが芯を  
しっかり  
つかんでおるな

ノック前は、チャックと締めリングで  
芯は固定された状態。

ノブを押すと

芯が出た！

芯をつかんだまま  
前進！

芯タンク

芯タンクに押されたチャックと締めリングに  
芯は固定されたまま前進します。

ノブを最後まで押し込むと

押し込むと  
チャックが  
広がるのじゃ

締めリングが口金で止まり、チャックが  
解放されて広がり、芯を離します。

そして、ノブを離すと

芯は  
そのまま  
チャックが  
しまった！

芯を離して  
後退！

びよん

パネの力で芯タンクごと定位置に戻ると、  
チャックと締めリングが再び芯を  
つかんで固定し、筆記ができるように！

たくさんの部品が  
協力しあって、芯が出る  
ようになっているんだね

お気に入りのシャープペンシルを  
チェックしてみよう！