


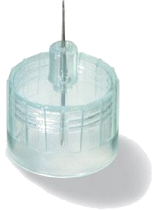



# 1年生技術科の課題

1年 組 番 名前:

①かつては不可能とされていた夢も、技術の進展によりかなえられている。例えば、「空を飛ぶたいなあ…」という夢は、飛行機の発明によりかなえられた。このように、技術が進展することで様々なモノが発明された。以下の夢は、どのようなモノが発明され、かなえられたかを調べてみましょう。

例:空を飛ぶたいなあ…	⇒	飛行機
1:速く移動したいなあ…	⇒	
2:部屋を暖かくしたいなあ…	⇒	
3:部屋を明るくしたいなあ…	⇒	
4:腐らないように涼しいところに保存したいなあ…	⇒	
5:外でいつでも電話できないかなあ…	⇒	

②技術には身近に存在するものからヒントを得て、製品に使われているものがたくさんあります。特に自然界に存在する植物や動物などからたくさんのヒントを得ています。以下の製品はどのような植物や動物からヒントを得ているのかを調べてみましょう。

面ファスナー マジックテープ		⇒
痛くない注射針		⇒
新幹線の先頭車		⇒
ヨーグルトのフタの裏		⇒
ハチドリの飛び方		⇒

③身近な製品の中には、技術が積み重ねられ、労力の軽減や時間の短縮など生活や産業を豊かにしてきたものが多くあります。以下の課題について調べてみましょう。

(1)洗濯機は技術の進展のおかげで改良され、とても労力が軽減され便利になっています。以下の各年代の洗濯機はどのような点において便利になったかを調べてみましょう。

たらいと洗濯板	初期の洗濯機	脱水機付洗濯機	全自動洗濯機	乾燥機付洗濯機
				
すべて人の手で洗っていた。	便利になった点	便利になった点	便利になった点	便利になった点

(2)動力源や性能の向上により、目的地までの時間は短縮されてきています。各年代のころ、東京から大阪までどのくらいの所要時間だったかを調べてみましょう。ただし、リニアについてはまだ完成していない未来の乗り物なので、想定で構いません。また、他の鉄道も時代が前後していても構いませんので、調べてみましょう。

蒸気機関車	電車	新幹線	リニア
1870年頃	1950年頃	2017年頃	20??年
			
大阪までの所要時間	大阪までの所要時間	大阪までの所要時間	大阪までの所要時間



地熱発電



---

---

---

---

---

---

---

---

波力発電



---

---

---

---

---

---

---

---

上記以外の再生可能エネルギー  
(自分で好きなものを選択)

発電

\_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---