

# 技術探検ゾーン

## ☆見学のポイント☆

日々の暮らしを豊かにする様々な製品は、どのような技術を使って作られているのでしょうか。

体験装置や工場組立て模型などとおしてメカニズムの基本を知り、“ものづくり”の原点を探ってみましょう。



1: 自動車のワイパーやタイヤに使われている原理を何というでしょう？



答. \_\_\_\_\_

2: 力の向きや大きさを変える装置は何でしょう？

※円盤の中心に軸を通し、周りにひもを引っ掛けて使います。組み合わせによって、小さな力で大きなものを持ち上げることができます。

答. \_\_\_\_\_

3: 飛行機は、何という力のはたらきで飛ぶことができるでしょう？

※風が飛行機の翼に当たると、上を流れる空気の方が速く流れて圧力が低くなり、翼を上へ押し上げようとする力がはたらきます。



答. \_\_\_\_\_

4: ピストンは、シリンダーのような円形の筒に接して往復運動をする機械部品です。小さな力で大きな力を作り出すことができます。このピストンが使われているものを次の中から選びましょう。

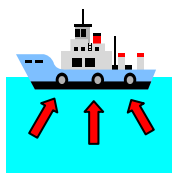
- A. はさみ
- B. 空気入れ
- C. エレベーター



ピストン

答. \_\_\_\_\_

5: 船を水に浮かべると、沈んだ部分の水が押しつけられ、押しつけられた水の重さの分だけ船体は軽くなり、浮かそうとする力がはたらきます。この力を何というでしょう？



答. \_\_\_\_\_

6: H-IIA ロケットを組み立てるとき、最後に組み立てられる部分の名前を答えましょう。

※人工衛星などはこの部分に搭載して打ち上げます。この部分を組み立て終わると、発射台に移動します。

答. \_\_\_\_\_

年 組 名前

