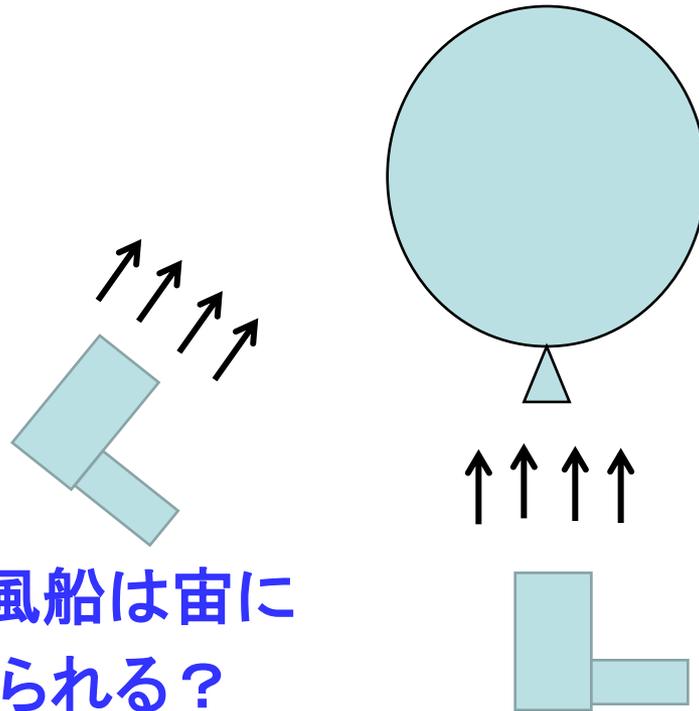


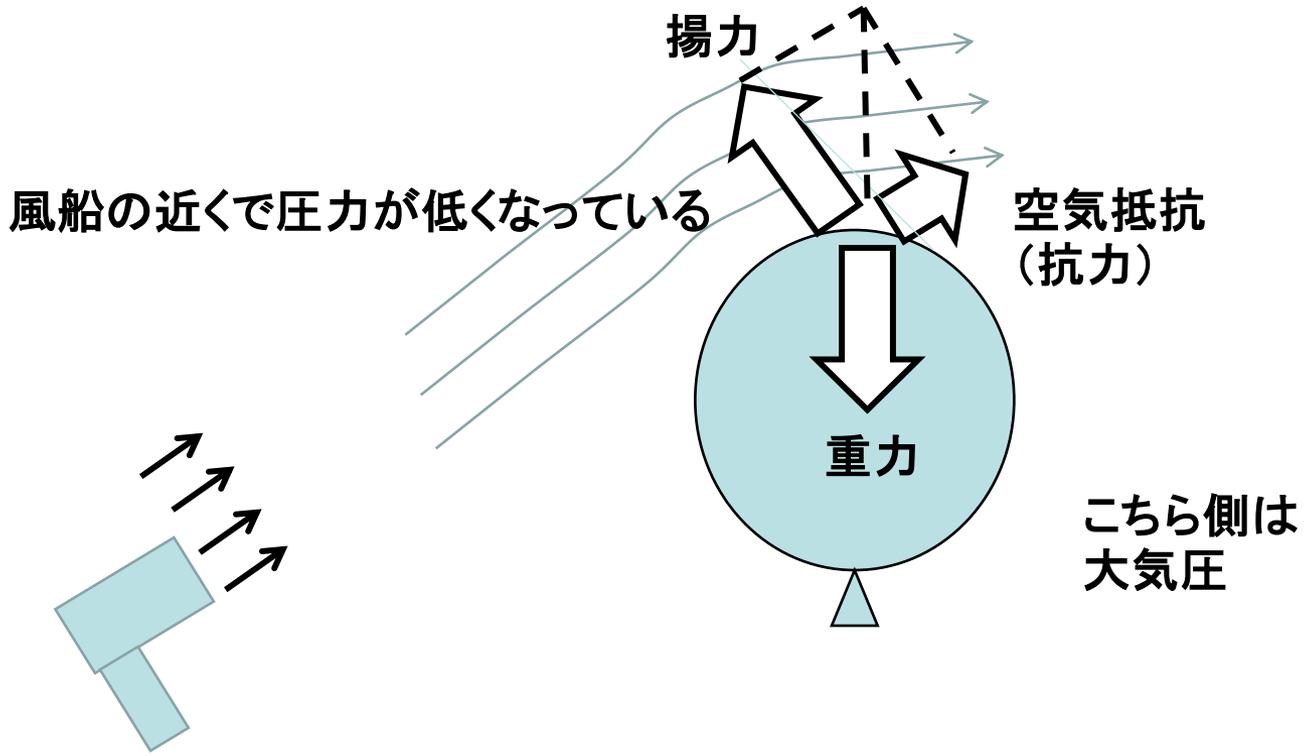
大きい風船にドライヤーの風をあてると…



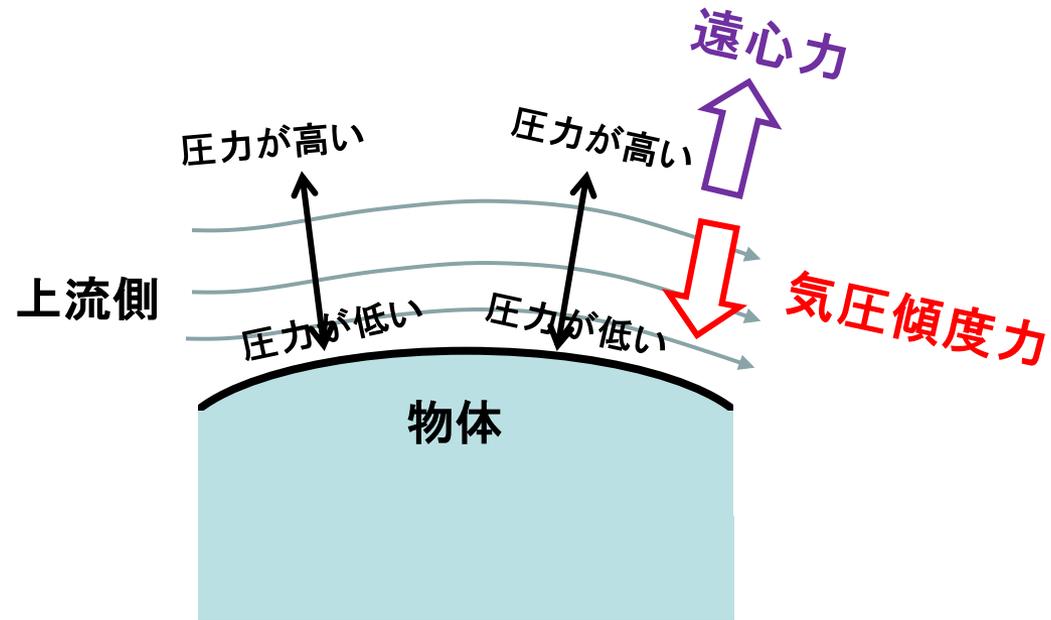
どこまで風船は宙に
浮いていられる？

ブルーボックス 流れのふしぎ (日本機械学会)

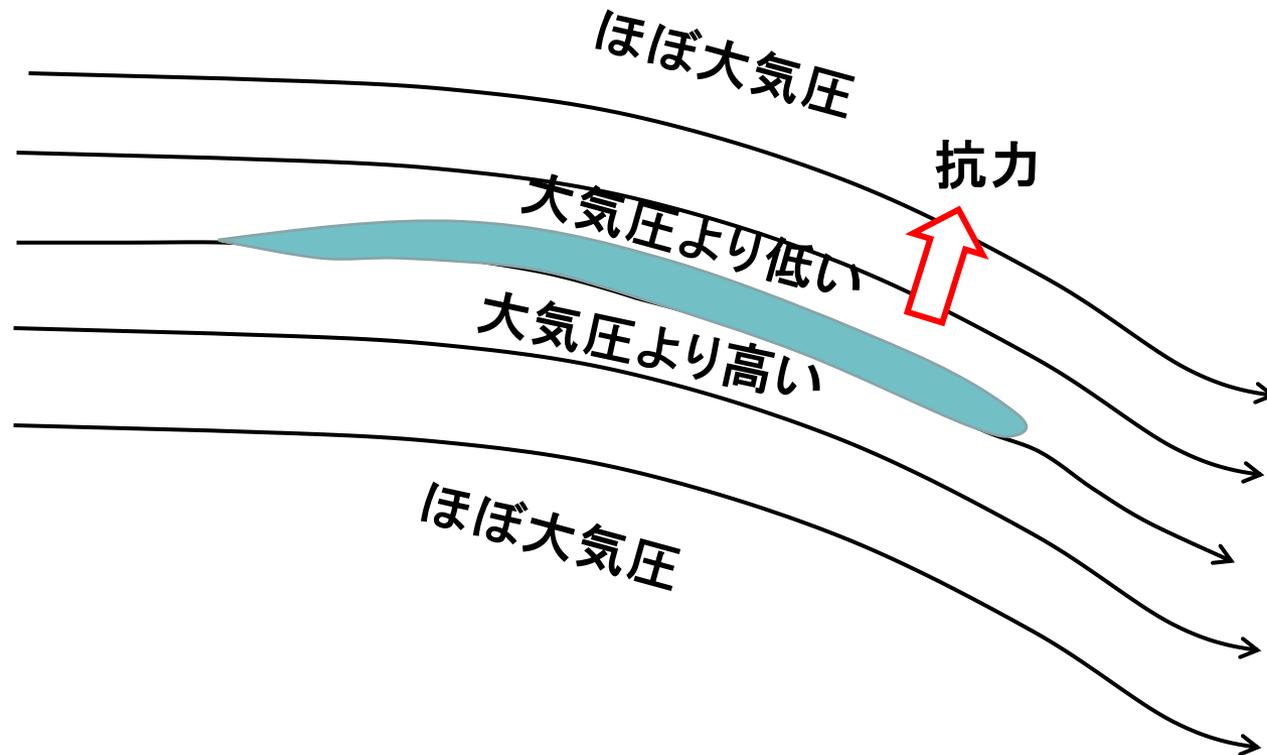
コアンダ効果と風船



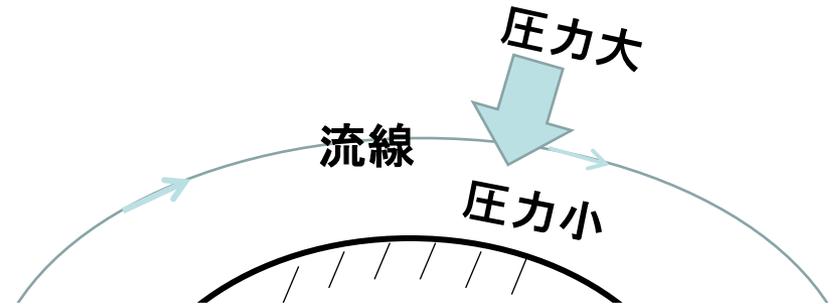
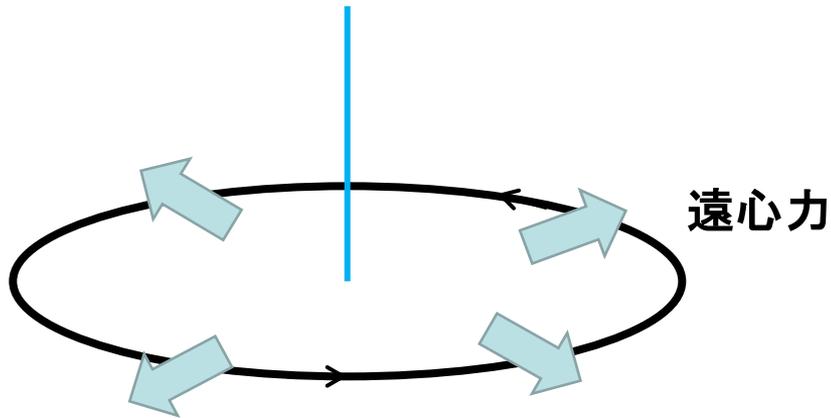
流線曲率の定理



飛行機の主翼の原理



通常円運動すれば遠心力が働く
そうした中でそうした流れが安定なのは
遠心力をカウンターする力が働いている
はず。
カウンターは圧力傾度力による。
それが**流線曲率の定理**になる。



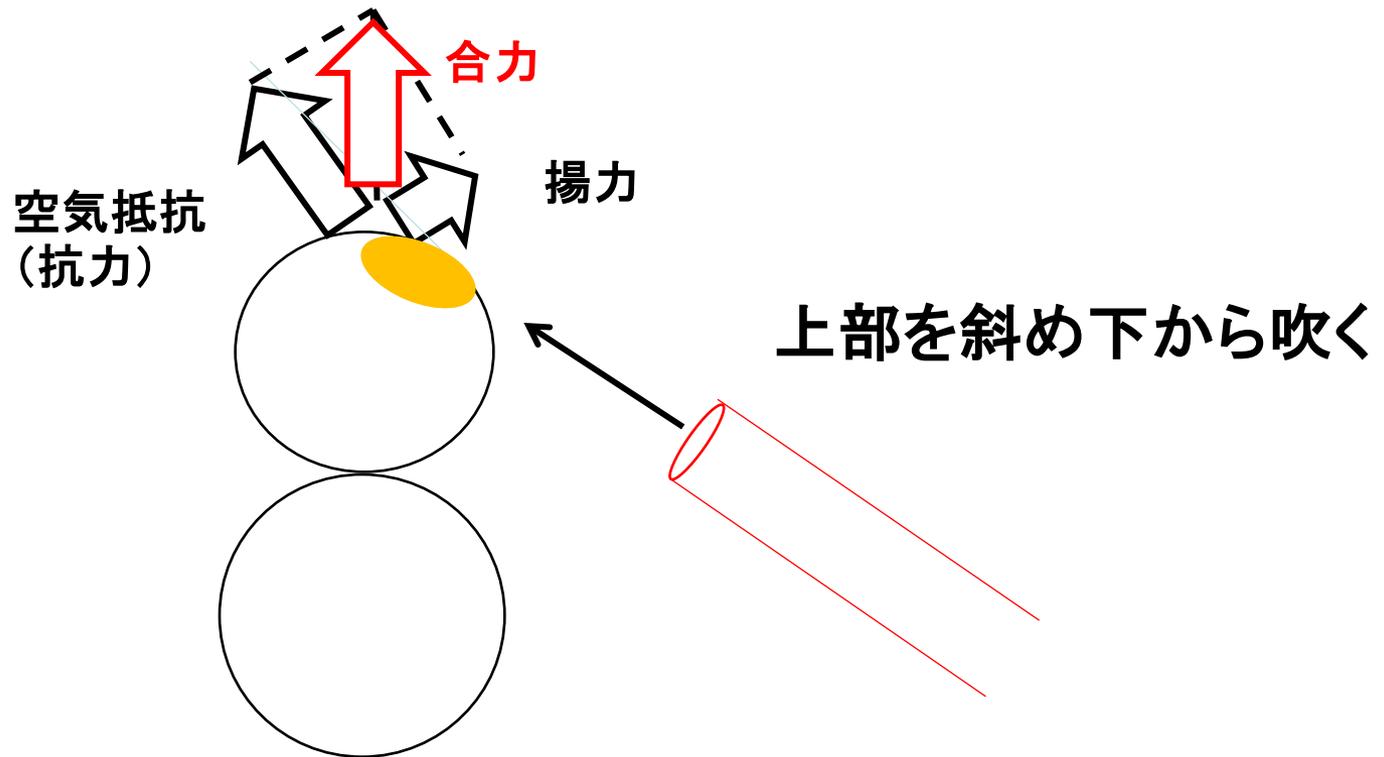
ストローで吹いてあやつる雪だるま

別のストローで吹いて球を一つずつ串から取り出すようにする。どのような方向から、どこを吹くかが問題となる。

実験済み

ブルーボックス 流れのふしぎ (日本機械学会)

雪だるまに働く力



ブルーボックス 流れのふしぎ (日本機械学会)

文化・教養

魔方陣(2)

ラーメンやそばの出前用オートバイの荷台

ブルーボックス 流れのふしぎ (日本機械学会)

文化・教養

秦の始皇帝とローマ帝国

潮汐

文化・教養

魔方陣(2)

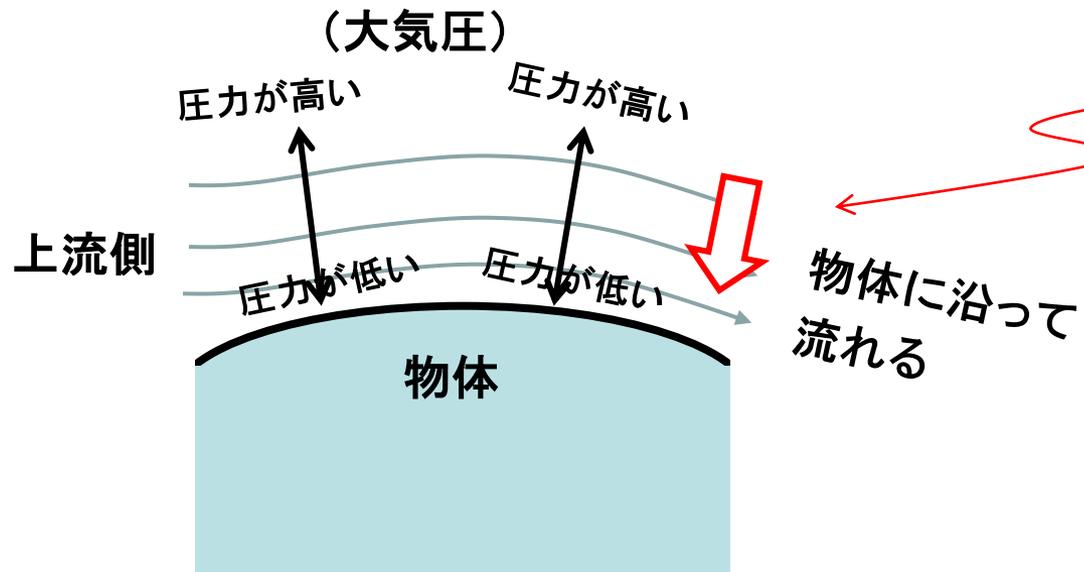
文化・教養

魔方陣(2)

コアンダ効果

丸い曲面に流れをあてると、曲面に沿ってきれいに流れる。

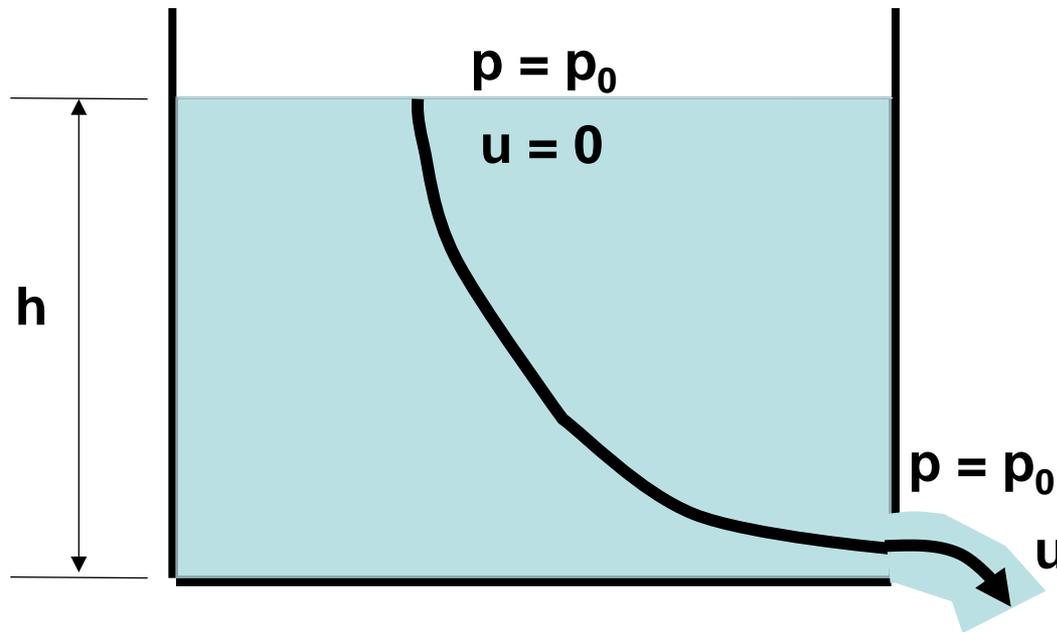
流れが凸な曲面に沿って流れようとする性質。



圧力差によって流れは物体側に押される。つまり、物体に付着しやすい。

何かのきっかけで曲げられるとさらにその方向に曲がろうとする性質を持つ。

トリチェリの定理



水槽の下部にあ
いた小さな排出口
における速度 u :

$$u = \sqrt{2gh}$$

重力場 g の中で高
さ h から落とされた
物体の速度に対
応する

風呂水の計算 水はあふれなかった！

木田重雄 いまさら流体力学？

スプーンを軽く手に持ち、丸い外側の面を蛇口からの水の流れに触れさせると、スプーンはどう動く？

ブルーボックス 流れのふしぎ (日本機械学会)

● 雪崩

(流体もどき)

図説_地球環境 雪崩

● 泡雪崩(ほうなだれ)

吉村昭 高熱隧道

雪崩(なだれ)の形成

侵襲(しんしゅう、invasion)とは生体内の恒常性を乱す事象全般を指す医学用語である。医学用語であるため、一般の感覚と異なる^[1]。侵襲とは、「病気」「怪我」だけでなく「手術」「医療処置」のような、「生体を傷つけること」すべてを指す。

ゆで卵と生卵

木田重雄

いまさら流体力学？

ジェット推進

ブルーボックス 流れのふしぎ (日本機械学会)