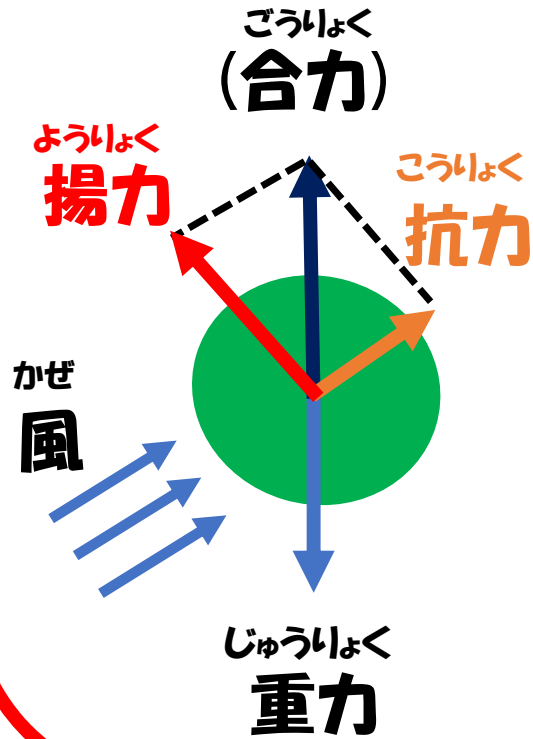


どうして ふうせんが 落ちずにまわるの？

ふうせん ちから はたら
風船には**3つの力**が**バランス**よく働いてるよ！



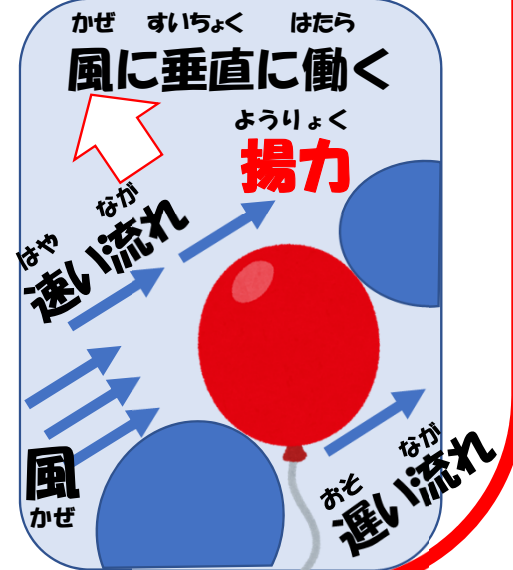
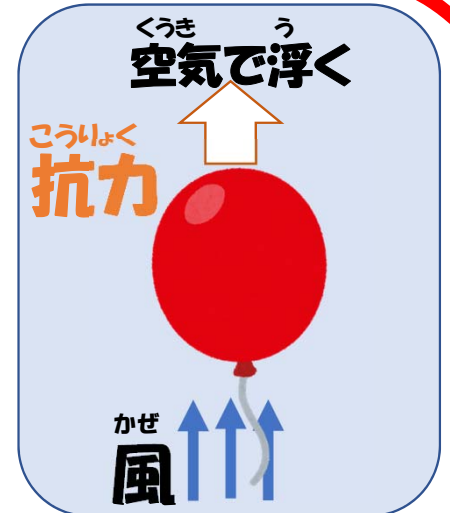
じゅうりょく した お ちから
1. **重力**：下に落ちようとする力

こうりょく くうき う ちから
2. **抗力**：空気ですくく力

ようりょく すいちょく はたら ちから
3. **揚力**：風に垂直に働く力

ごうりょく じゅうりょく ちから
☆ **合力は重力とつりあう力で、**

こうりょく ようりょく あ ちから
抗力と揚力を合わせた力だよ。



揚力をくわしく見てみよう

ひこうき と ちから
飛行機が飛ぶための力の1つだよ!

ようりよく
揚力:

あ ちから
上にあげようとする力

すいしんりよく
推進力:

まへ すす ちから
前に進むようとする力

ていこうりよく
抵抗力:

すすみ ちから
進みをじゃまする力

じゅうりよく
重力:

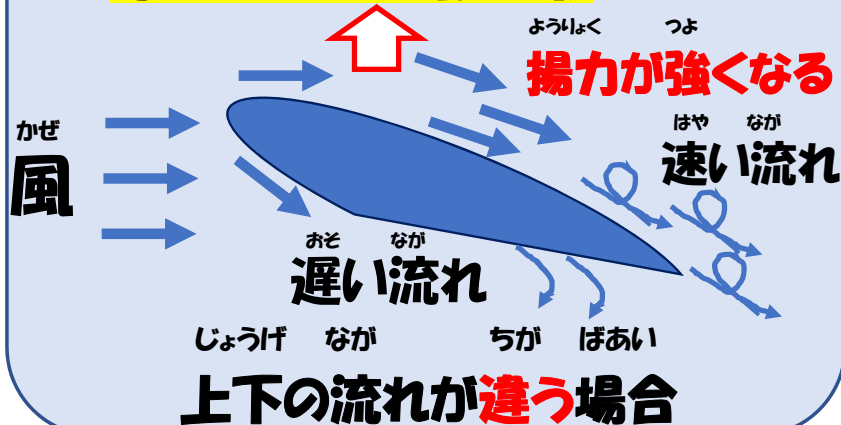
した お ちから
下に落ちようとする力

エンジン



ひこうき はねもけい
飛行機の羽模型も
た
試してみよう!

う はね かたち
浮きやすい羽根の形



う はね かたち
浮きにくい羽根の形

