

5コマ漫画でわかる！オーリーのしくみ（てこの原理） なぜ、あんなに高く跳べるの？

① しゃがむ

ジャンプする準備！

体を低くして
力をためるよ！



② テールを弾く

後ろ足でテールを
パチン！と弾く！



テールが地面に当たって、
ノーズが持ち上がる！

③ 前足をすり上げる

前足でノーズをすり上げて
板を水平にする！



前足をまっすぐ前にすり上げる
ことで、板が水平になる！

④ 空中で足を引き上げる

後ろ足も前に引き上げて、
板にくっつける！



両足をしっかり引き上げると、
板が足につくよ！

⑤ 着地する

バランスをとって
カッコよく着地！

重心を真ん中に
して着地！



理科ポイント

エネルギーをためている
状態だよ。

理科ポイント

ここで「てこの原理」が働くよ！
支点：最初は後輪が支点 ヒット後移動
力点：後ろ足（テールを弾く）
作用点：ノーズ（持ち上がる所）



理科ポイント

摩擦の力を使って、板を自分の
足元に引き上げているよ！



理科ポイント

空中では、足と板が同じ速さで
動いているから、板が足から
離れすぎないよ！
（慣性の法則）



理科ポイント

重心を真ん中に保つことが
大切！バランスをくずすと
転んじゃうよ！



オーリーで使っている理科のしくみ

- ☑ てこの原理 (②)
- ☑ 摩擦の力 (③)
- ☑ 慣性の法則 (④)
- ☑ 重心とバランス (⑤)

オーリーは「てこの原理」と
「ジャンプ」と「すり上げ」が
合わさってできているんだね！

