



キッズサイエンス

ひばはなほん 引っ張っても離れない本

2冊の本のページを1枚ずつ重ねると、2冊の本はとても大きな力でくっつき、離れなくなります。実験してみましょう！



宮本 一弘
(開成中学校・高等学校)

じっけん からおとないつしょおこな
実験は必ず大人と一緒に行ってください。

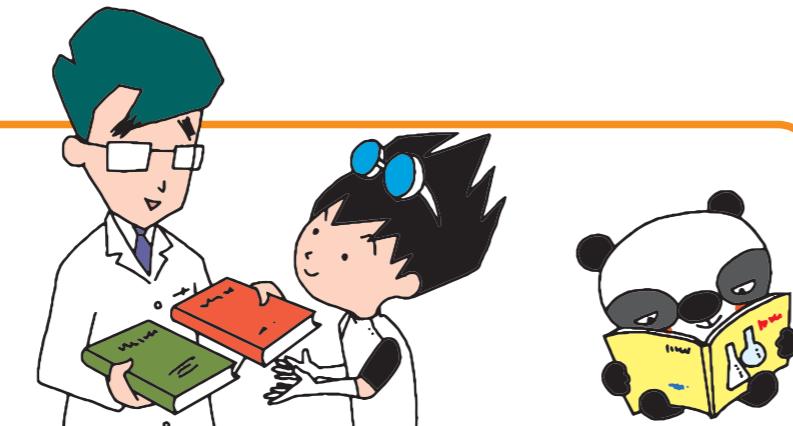


ほん 本 2冊

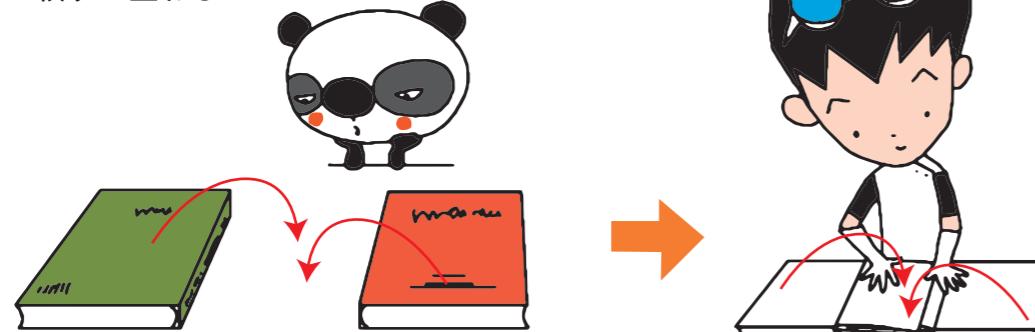


じっけんほうほう 実験方法

1 2冊の本を用意する



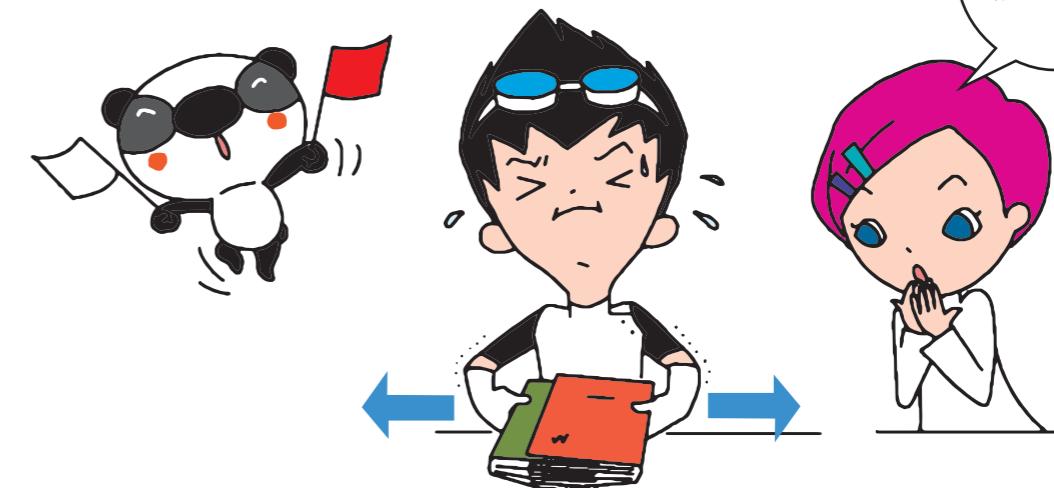
2 2冊の本のページを1枚ずつ重ねる



すべてのページを重ねたら、ページどうしがしっかりと接するように上から押す



ほんりょうはしひば
本の両端を引っ張る



じっけんかいせつ 実験の解説

この実験で、本を引っ張っても、本は離れません。これは、紙と紙が接したまま動かそうとすると、紙と紙の間に、紙が動かないようにする力が生まれるからです。この力を摩擦力といいます。重ねるページ数が少ないと摩擦力が小さく、本を引っ張ると“するつ”と離れてしまします。ところが、重ねるページ数を多くすると摩擦力が大きくなり、本を引っ張っても離れなくなります。何ページ重ねると離れなくなるか実験してみるといいですね。



デザイン・イラスト ピューンワークス