

① 力とは何か？～目に見えない力を見てみよう～

・「力」という言葉を使って文章を書いてみよう。3つ以上作れるかな？

学習の課題

・ とはどのようなものか考えてみよう。

力とは何か？

- ・「 たり, たりすること」
- ・「2つの物体間の 」

力の見つけ方

①言葉の約束

- ・力という言葉を使うとき
「 受ける力」
..... という言い方をしよう.

②力を矢印で表す



- ・力のはたらく点・・・
 - ・力のはたらく向き・・・矢印の
 - ・力の大きさ・・・矢印の
- ・「物体の動きだしに注目」
・「接触している物体に注目」

科学的な力はどれ？

以下の各文における「力」という語の用法は科学的に正しいでしょうか。正しいと思うものは○, 正しくないと思うものは×を記入しましょう。	私の意見	グループの意見
1. ばねに力を加えたら, ばねが伸びた。		
2. ゆっくり走っている車より, 早く走っている車の方が大きな力をもっている。		
3. プロレスラーの体には, 力がみなぎっている。		
4. ショッピングカートに力を加えたら, 加速した。		
5. 両腕に力を込めて, 壁を押した。		
6. 壁を押したら, 同時に壁から力を受けた。		
7. 投げたボールは, 飛ぶ力がなくなったら落ちる。		
8. 月が地球を引く力と, 地球が月を引く力は等しい。		

いろいろな力

- …物体が _____ から引かれる力。
 すべての物体にはたらく力。
 離れてはたらく力なので作用点は中心部分から。
- …物体が _____ から押される力。
 支える力のおかげで落ちない。

今日の授業で分かった事・気づいた事・疑問に思った事