

<単元> 運動とエネルギー (東京書籍・・・教科書3年.p110~p.173)



*課題に対して予想を書きましょう。

<課題①> 水平な面上で運動の向きに力がはたらかずに一直線上を運動するとき、物体はどのような運動をするのだろうか。

<予想> 物体の速さについて予想を書きましょう。

<課題②> 運動の向きに一定の力がはたらき続けるとき、物体の速さはどのように変化するのだろうか。

<予想> 教科書120ページの図1と図2を参考に、物体の速さについて予想を書きましょう。

<課題③> 2つの力が1つの物体にはたらくているのに物体が動かないとき、2つの力にはどのような関係があるのだろうか。

<予想> 教科書127ページの図1を参考に、2つの力の関係について予想を書きましょう。

<課題④> 物体のもつエネルギーの大きさは、何によって決まるのだろうか。

<予想> 教科書142ページの図2を参考に、運動する物体のもつエネルギーについて予想を書きましょう。

<単元> **運動とエネルギー** (東京書籍・・・■教科書3年.p110~p.173)



*学校での授業を終えた後に、
自分が書いた予想を振り返って、課題に対するまとめを書きましょう。

<課題①> 水平な面上で運動の向きに力がはたらかず一直線上を運動するとき、物体はどのような運動をするのだろうか。

<まとめ> 教科書119ページのまとめを参考にしましょう。

<課題②> 運動の向きに一定の力がはたらき続けるとき、物体の速さはどのように変化するのだろうか。

<まとめ> 教科書122ページのまとめを参考にしましょう。

<課題③> 2つの力が1つの物体にはたらくているのに物体が動かないとき、2つの力にはどのような関係があるのだろうか。

<まとめ> 教科書129ページのまとめを参考にしましょう。

<課題④> 物体のもつエネルギーの大きさは、何によって決まるのだろうか。

<まとめ> 教科書143ページ「運動エネルギー」を参考にしましょう。