

休業中の追加課題 (3年用)

1 力の3つのはたらきをまとめよう! (教科書 P.10)

2 2つの力がつり合うときの3つの関係をまとめよう! (教科書 P.11)

3 次の2つの力の合力を, 「大きさ」と「向き」についてまとめよう!
(教科書 P.12, 13)

(1) 同じ向きにはたらく2つの力

大きさ:

向き:

(2) 反対向きにはたらく2つの力

大きさ:

向き:

4 作用と反作用の3つの関係をまとめよう! (教科書 P.41)

5 次の語句について、教科書を参考にして、その意味をまとめよう！教科書以外の資料やインターネット等を調べて、語句を使った活用例文を書き加えたり、関係している図やグラフ等を書いたりしてもいいです。

語句	意味や活用例	教科書 ページ
垂直抗力		11
力の分解		19
分力		19
速さ [cm/s] を 求める公式 ※単位を忘れずに！		24
平均の速さ		28
瞬間の速さ		28
自由落下運動		32
等速直線運動		36
慣性		38
慣性の法則		38

6 教科書 P.22, 23 の「やってみよう」**1**~**3**について、まとめよう！

ただし、**1**の「速さ」や「向き」の変化については、例のように、変化のようすとその理由を書こう！

1 ア~カの●(赤)の速さや向きは、このあとどのように変わるだろうか？

番号	「速さ」や「向き」 の変化のようす	理 由
例	速さ：だんだん遅くなり、止まる。	運動をさまたげようとする摩擦力がはたらくから。
	向き：変わらない	摩擦力がはたらく向きが、運動の方向の正反対の向きだから。
ア	速さ：	
	向き：	
イ	速さ：	
	向き：	
ウ	速さ：	
	向き：	
エ	速さ：	
	向き：	
オ	速さ：	
	向き：	
カ	速さ：	
	向き：	

② 速さと向きの変化に注目して、イラストの運動を、次の①～④に分類してみよう！

①速さが変わる運動	
②速が変わらない運動	
③向きが変わる運動	
④向きが変わらない運動	

③ イラストのほかに、日常生活でみられる物体の運動で、①～④にあてはまる例を探そう！

①速さが変わる運動	
②速が変わらない運動	
③向きが変わる運動	
④向きが変わらない運動	