

①学習プリント ~力と運動~

3年()組()番 氏名()

(1) 運動を向きと速さに着目したとき、①、②にあてはまる運動の例をそれぞれ答えなさい。

①向きが変わり、速さが変わらない運動

②向きが変わらず、速さが変わる運動

(2) 摩擦が少ない状況では、速さが変わらず一定の速さで運動する。このような運動を何運動といいますか。

(3) 速さが速くなる運動をする物体(例えば坂道を下る自転車等)は、斜面の向きにむかってどのような力がはたらいていますか

(4) 等速直線運動をする物体は、運動方向に力がはたらいていますか、はたらいていませんか。

(5) 運動をしている物体は等速直線運動を続け、静止している物体はそのまま静止し続けようとする。この性質を何といいますか。

(6) ある物体に対して、1つの力だけがはたらく場合や複数のはたらく力がつり合っていない場合、その物体の運動は様子は変化しますか、変化しませんか。

(7) ヘリコプターが上空で静止する場合、プロペラの回転による上向きの力とつり合っている力は何ですか。

(8) 複数の力がつり合った場合、物体の運動はどうなりますか。

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	