**９／６（日）11:20～11:30中学校理科③「斜面上の物体の運動」**

１　斜面上の力学台車（物体）にはたらく力①と②の名前を書きましょう。

また、(1)(2)の問いに答えましょう。

　　　　　　　　　　　　①

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　①（　　　　　　　　）

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 ②（　　　　　　　　）

　　　　　　　　　　②

　　　(1)②の力を斜面に垂直な方向と斜面に平行な方向に分解した力を

作図しましょう。

　　　(2)分解した力のうち、斜面上の力学台車の運動に関係する力に

色をつけてみましょう。

２ 下図のように力学台車が斜面上を運動する（下りている）とき、

　 力学台車の速さはどのようになりますか。そのとき、１の(2)で

色をつけた力の大きさはどのようになりますか。また、斜面の傾きが

大きくなると、速さの何が大きくなりますか。（　　）に入る適切な

語を書きましょう。

　　　斜面上の力学台車が斜面上を運動する（下りている）とき、

　　　力学台車は速さがしだいに（　　　　　　　）なる。

　　　そのとき、１の(2)で色をつけた力の大きさは（　　　　　　　）。

　　　斜面の傾きが大きくなると、

　　　速さの（　　　　　　　　　　）が大きくなる。