

# レポート課題

1. 円軌道を運動する宇宙機の進行方向に平行に、速度増分を1回のインパルス噴射で与える。宇宙機の軌道周期を1%だけ減少させるとき、この速度増分の大きさ（軌道速度との比）と向きを求めよ。
2. 円軌道を運動する人工衛星の進行方向に一定の力を加え続けるとき、軌道半径が $r_0$ から $r_f$ に変化したとする。このとき人工衛星に加えた速度増分（一定加速度の時間積分）と軌道速度の変化分との比を求めよ。

-----  
レポート提出先：CLE航空宇宙工学6月24日課題  
提出期限：7月1日（月）17時  
-----