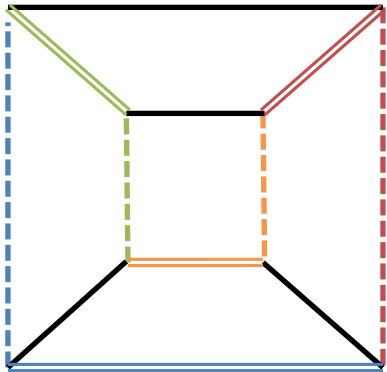
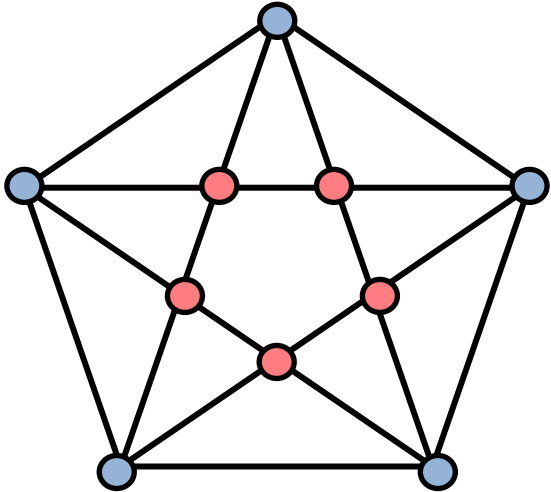


数 学

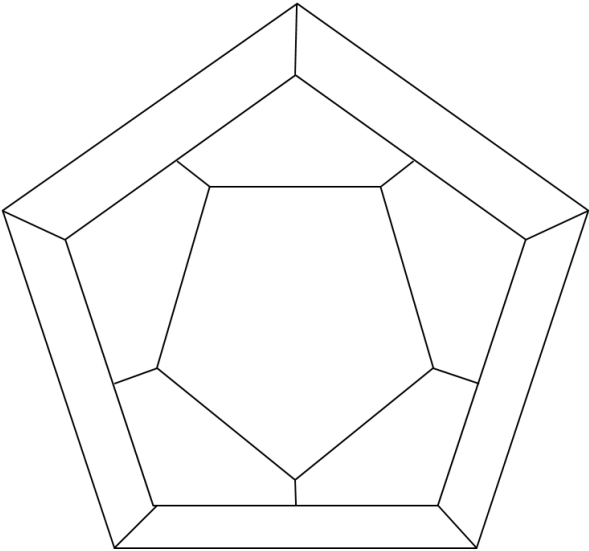
11 班 ハミルトン閉路



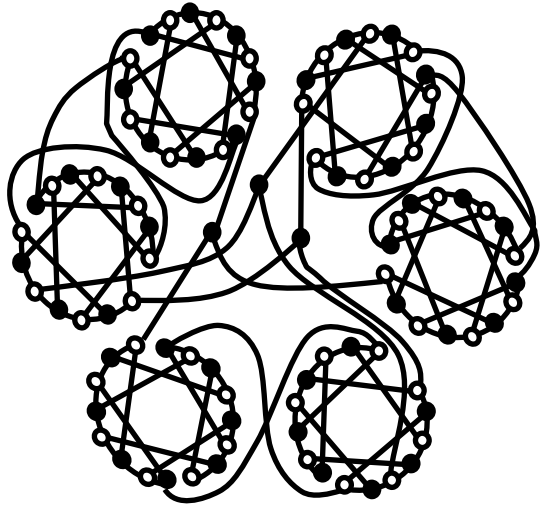
3-正則グラフ
すべての頂点の次数が 3 のグラフ



平面的グラフ
グラフ G の頂点集合 $V(G)$ を結んだ $E(G)$ が交差なく結べた時のグラフ G (同型を含む)

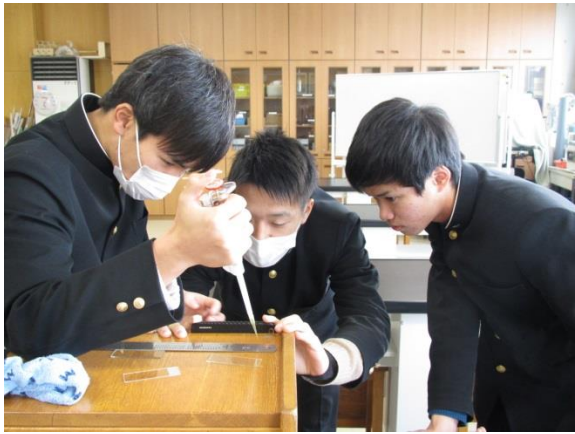


ハミルトン閉路を含むグラフの例



3 正則、3 連結、2 部の条件を満たすグラフ
でハミルトン閉路をもたないグラフ

物 理



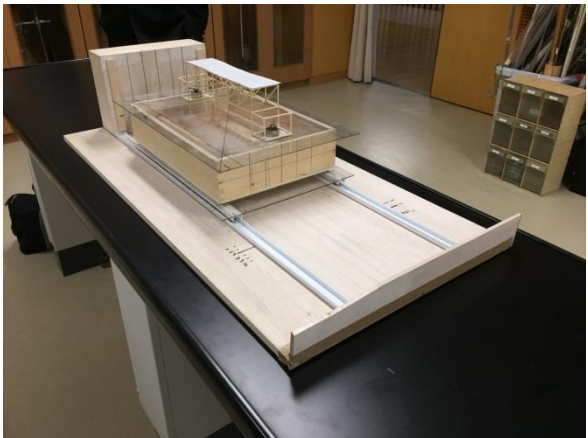
21 班 撥水について



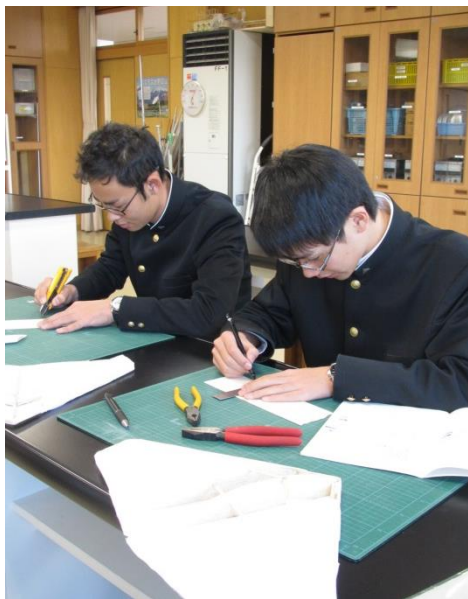
22 班 ペイロード搭載型モデルロケットの作製



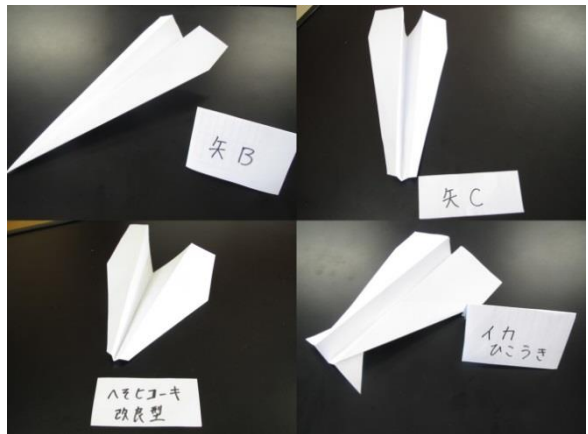
23 班 音が大きくなる条件を探る



24 班 トラス橋の構造と耐震性に関する考察

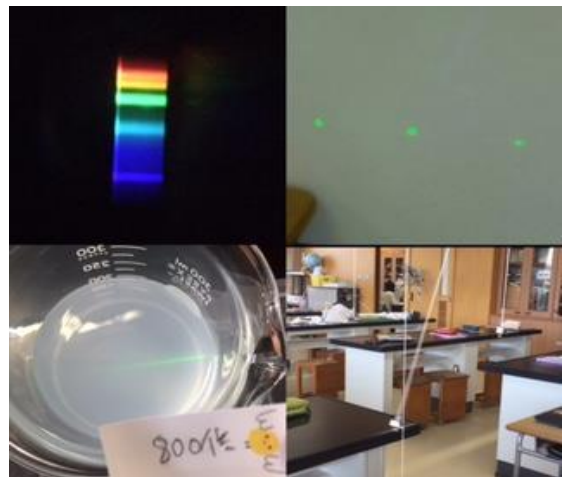


25 班 無尾翼機の安定性について



27 班 どんな紙飛行機が最も遠くへ飛ぶか

26 班 なぜ夕方の空は赤く昼の空は青いのか

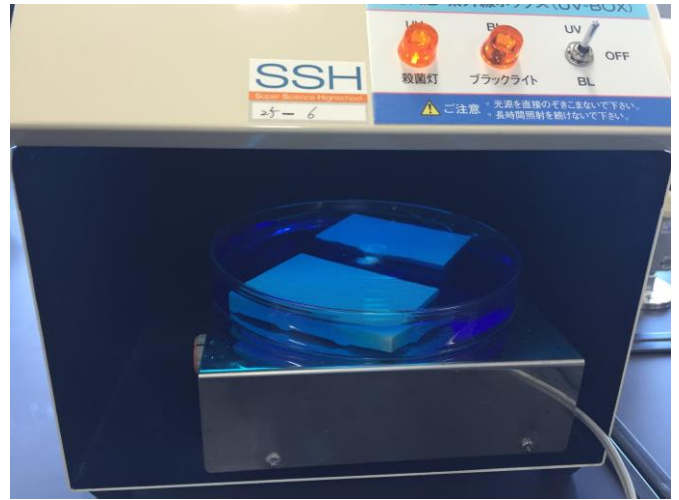


化学

3 1 班 伸びないラーメンを作る



3 7 班 酸化チタンによる浄化作用



3 8 班 消臭効果



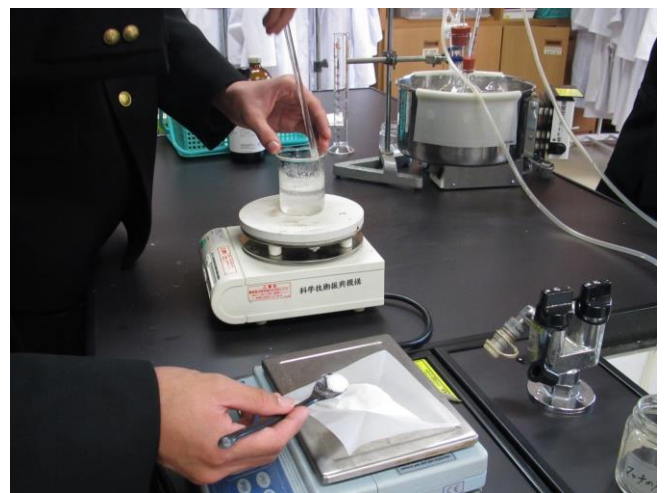
3 3 班 雪の結晶の生成時間の短縮



3 6 班 ペニシリンの抽出



3 5 班 接着剤



生物

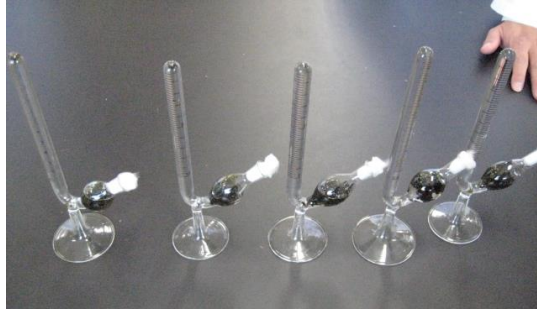
4 1 班 アロエの効能



4 2 班 色と能力の関係



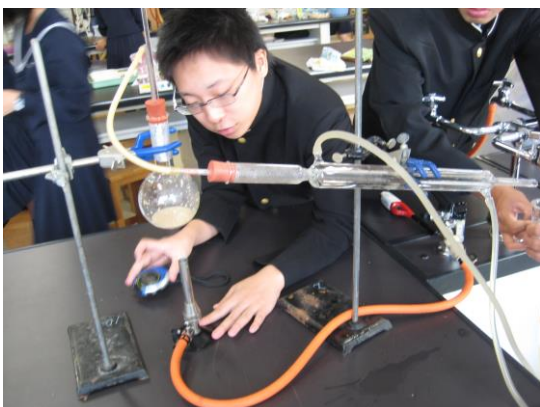
4 5 班 イシクラゲの有効利用



4 4 班 天然酵母でパンを作る



4 6 班 植物から油絵の具を作る



4 3 班 ウキクサで作るバイオ燃料



4 7 班 アリジゴクの生態