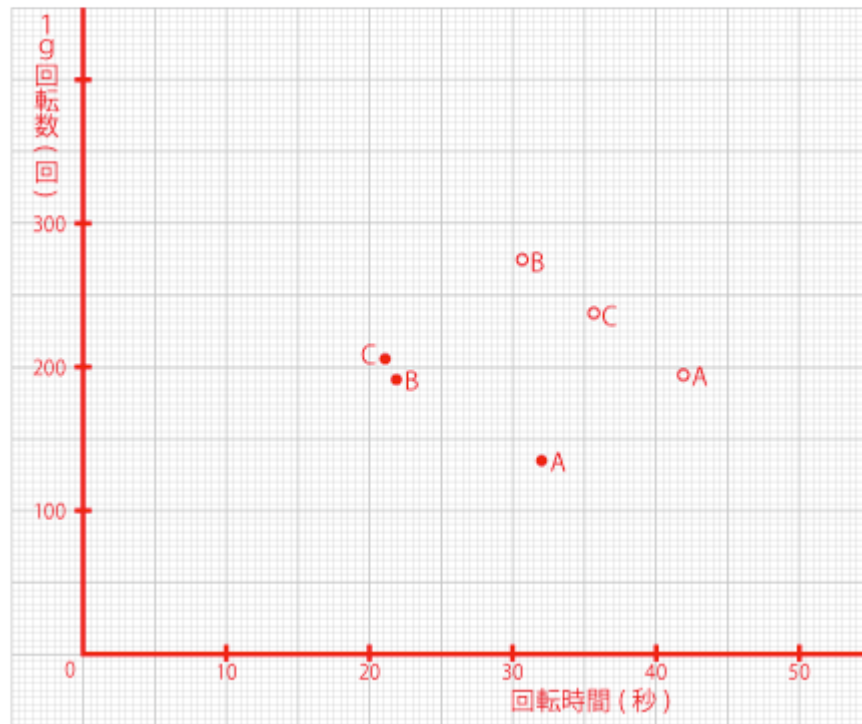


2018 年度
栄光学園中学校 入学試験

理科 - 解答 -

- 問1 ア 液体 イ 気体 ウ 固体
- 問2 ウ
- 問3 ア、ウ、エ、オ
- 問4 (1) ロウソクの近くの空気が火によってあたためられ、上昇気流が発生する。この気流が羽を回転させる。
(2) イ
- 問5 ロウソクを増やす前より上昇気流が強くなるから。
- 問6 回転する部分の重さが軽くなるから。
回転する部分の体積が小さくなるから。
- 問7 (1) 羽の面積 (2) 羽の枚数 (3) 羽1枚あたりの面積
- 問8 結果のまとめ ロウソクの個数、筒のあり・なしに関係なく、アルミ皿Aを用いた場合よりもアルミ皿BまたはCを用いたほうが回転は速くなる。
結論 アルミ皿の枚数が多いほうが回転は速くなり、また、1枚あたりの面積が大きいほうが回転は速くなる。
- 問9 1 0.35 2 600 3 17143
- 問10 (1) 238 (2) 204

問 11



問 12

- (1) ロウソク 4 個でアルミ皿 C
- (2) ロウソク 2 個でアルミ皿 B
- (3) 速くなる
- (4) 小さくなる
- (5) アルミ皿 C
- (6) あまり違いがない
- (7) アルミ皿を変えたときのほうが変化が大きい