

1. ガソリンエンジンの動作原理を理想サイクルを使って解説せよ。また、熱効率について知るところを記せ。
2. 金属表面に光をあてたときに自由電子が放出される光電効果に対して、アインシュタインが示した解釈を模式図を用いて説明せよ。
3. IHクッキングヒータと誘導モータの原理を比較せよ。
4. 別紙の村上陽一郎氏の新聞記事を読み、地球温暖化CO₂起源説について論ぜよ。
5. 授業形態について感想を述べよ。