

採点基準 物理

◆採点上の注意

1. 問題文に指定した文字以外の文字で解答したものは原則として得点を与えない。
2. 数学的に同値な解答に対しては原則として減点しない。
3. 単位をつけた解答に対しては正しい単位であれば不問に付して得点を与える。誤った単位に関しては一箇所につき1点を減ずる。

◆各設問の採点基準

1 回折格子と波の式・気体分子運動論 (配点 50 点)

全て解答通り

2 鉛直面内の円運動 (配点 25 点)

問1～問3 3点×3=9点 問4～問7 4点×4=16点

問1 3点 解答通り

問2 3点 解答と数学的に同値な答えなら減点しない, 符号のミスは1点減点

問3 3点 解答と数学的に同値な答えなら減点しない, 符号のミスは1点減点

問4 4点 解答通り

問5 4点 解答と数学的に同値な答えなら減点しない, 符号のミスは2点減点

問6 4点 解答と数学的に同値な答えなら減点しない, 符号のミスは2点減点

ただし, $\sqrt{\quad}$ の内部が負の場合は加点しない

問7 4点 解答と数学的に同値な答えなら減点しない

3 多数の極板で構成されたコンデンサー (配点 25 点)

問1～問4 3点×4=12点 問5 4点 問6 2点×2=4点 問7 5点

問1 3点 解答通り

問2 以下で, 問1のCの値 $\frac{\epsilon_0 a^2}{d}$ を代入した解答は問題文の指示にしたがっていないため, 全体として1点減点

問2 3点 解答通り

問3 3点 解答通り

問4 3点 解答通り, 符号のミスは2点減点

問5 4点 逆数の場合つまり $\frac{a-b}{a}$ の場合 2点加点する。

問6 2点×2=4点 いずれも符号のミスは1点減点

問7 5点 解答通り, 符号のミスは2点減点

以上