

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 ドップラー効果・気体の状態変化 (配点 50 点)

- A. 問1 3点 問2 4点 問3 2点 問4 3点 問5 3点 問6 4点 問7 4点
 B. 問8 2点 問9 2点 問10 3点 問11 3点 問12 4点
 問13 3点 問14 3点 問15 3点 問16 4点

全て解答通り

② 荷電粒子の運動 (配点 22 点)

問1 3点 問2 3点 問3 3点 問4 4点 問5 角度:2点 速さ:3点 問6 4点

問1 3点 解答通り

問2 3点 : 符号が逆の場合1点減点

問3 3点 解答通り

問4 4点 解答通り

問5 角度:2点 45° でも可 速さ:3点 解答通り

問6 4点 解答通り

③ 台上の物体の運動と単振動 (配点 28 点)

問1(1)3点 (2)向き:1点 大きさ:3点

問2(3)3点 (4)3点 (5)3点 (6)時間:3点 距離:3点 (7)3点

問3(8)3点

問1 (1)3点 解答通り

(2)向き1点 「 x 方向」や「 x 軸の向き」は不可

大きさ3点 大きさにマイナスがついていたら1点減点

問2 (3)3点 解答通り

(4)3点 文字 x_s を用いて $x_s \sqrt{\frac{k}{(r+1)m}}$ と解答した場合でも代入した結果が正しければ減点しない

(5)3点 v_c に(4)の値を代入してある場合でも、正しい答えであれば減点しない

(6)時間 3点 距離 3点 解答に x_s や v_c など指定以外の文字を用いても正しい解答であれば減点しない

(7)3点 根号の中身は同値であれば同じように整理していなくても減点しない

問3 (8)3点 解答通り

以上