

第2回11月 名大本番レベル模試 物理 採点基準

問題1 配点34点

設問(1) 計5点

[計算] f の導出に2点

[答] f の答に3点

設問(2) 計5点

[計算] $m\omega^2 - k < 0$ (または $k - m\omega^2 > 0$) がしかるべき理由とともに書かれていれば2点

[答] 答に3点

設問(3) 計8点

[計算] 運動方程式が書かれていれば2点

[答] T の答に3点, x_0 の答に3点

設問(4) 計4点

[計算] x_1 の導出に2点

[答] x_1 の答に2点

設問(5) 計4点

[計算] W の導出に2点

[答] W の答に2点

設問(6) 計4点

[答] 答に4点

設問(7) 計4点

[計算] v の導出に2点

[答] v の答に2点

第2回11月 名大本番レベル模試 物理 採点基準

問題 2 配点 33 点

設問(1) 計 6 点

(ア)1 点 (イ)1 点 (ウ)1 点 (エ)1 点 (オ)1 点 (カ)1 点

設問(2) 計 5 点

[計算] xy 平面内の運動の導出に 1 点, z 軸方向の運動の導出に 1 点

[答] x の答に 1 点, y の答に 1 点, z の答に 1 点

設問(3) 計 4 点

[計算] $\sin\theta_1$ の導出に 2 点

[答] $\sin\theta_1$ の答に 2 点

設問(4) 計 6 点

(キ)1 点 (ク)1 点 (ケ)1 点 (コ)1 点 (サ)1 点 (シ)1 点

設問(5) 計 6 点

[計算] t_1 の導出に 1 点, y_1 の導出に 1 点, v_1 の導出に 1 点

[答] t_1 の答に 1 点, y_1 の答に 1 点, v_1 の答に 1 点

設問(6) 計 6 点

[計算] W_E の導出に 1 点, W_B の導出に 1 点

[答] W_E の答に 2 点, W_B の答に 2 点

第2回11月 名大本番レベル模試 物理 採点基準

問題3 配点33点

設問(1) 計6点

[計算] 関係式1個につき1点(計2点)

[答] d' の答に2点, f の答に2点

設問(2) 計6点

[計算] 虚像倍率の導出に1点, 実像倍率の導出に1点

[答] 虚像倍率の答に2点, 実像倍率の答に2点

設問(3) 計6点

(ア)1点 (イ)1点 (ウ)1点 (エ)1点 (オ)1点 (カ)1点

設問(4) 計5点

(キ)1点 (ク)1点 (ケ)1点 (コ)1点 (サ)1点

設問(5) 計5点

[計算] (ウ)よりに1点, (エ)よりに1点, (カ)よりに1点

[答] 答に2点

設問(6) 計5点

[計算] 導出に2点

[答] 答に3点