

2018年度第2回京大本番レベル模試(物理) 採点基準

物理問題Ⅰ (計34点)

ア～ス (2点×13, 計26点)

解答例の通りで, 部分点はなし。

問1 (4点)

運動方程式を立式して2点

重心の式、または比の式の形にした説明に2点。

問2 (4点)

Aの軌跡の概形に2点

Bの軌跡の概形に2点

物理問題Ⅱ (計32点)

イ, ハ～ホ, ト～ヲ(2点×10, 計20点)

へ(1点), ロ, ワ(3点×2, 計6点)

解答例の通りで, 部分点はなし。

問1 (5点)

$\frac{i}{4\pi D_B}$ で2点

解答に3点

物理問題Ⅲ (計34点)

あ～え, か, く～し (2点×10, 計20点),

お, き(3点×2, 計6点)

解答例の通りで, 部分点はなし。

問1 (4点)

$t = \frac{3P_0 V_0 r}{2E^2}$ で2点

解答に2点

問2 (4点)

領域Ⅰ, 領域Ⅱ, それぞれ2点 (概形と値含めて)

$1.47 P_0$ は[けの答]の形でも勿論可