

物理

受験番号

指導の構想を練る時間：4分間 模擬授業の時間：5分間

(1) 本試験のねらい

学級全体を指導する場面において、指定された学年の学習内容について、留意点を示しながら適切な指導ができるかを評価します。

(2) 問題の内容

あなたは、普通科高校の第1学年の物理基礎の教科担任です。
加速度の授業の中で、生徒が演習を行っています。
そのなかで、あなたは一人の生徒の解答をホワイトボードに投影しました。
その解答を通して、生徒全体に指導しなさい。
なお、ホワイトボードマーカーを使用しても構いません。

(問題)

速度 8.0m/s で動く物体が一定の加速度で運動し、 4.0 秒後に速度が 0m/s になった。加速度を求めよ。

(解答)

$$\text{加速度 } a = \frac{4.0}{8.0} = 0.5 \text{ m/s}^2$$

(3) 板書の内容

(問題)

速度 8.0m/s で動く物体が一定の加速度で運動し、 4.0 秒後に速度が 0m/s になった。加速度を求めよ。

(解答)

$$\text{加速度 } a = \frac{4.0}{8.0} = 0.5 \text{ m/s}^2$$