

2 回目

高校3年生理系物理選択

- ①2019 セミナー物理基礎+物理の P.96~102(問題 No.199 ~210) を途中式もふくめノートに解答を記入すること。
- ②下の課題をノートに解答を記入しておくこと。
(空欄 a~p に適する語句を答えなさい。)

課題 円運動における中心角を求める式は、次の通りです。

$$\theta = (a) / (b)$$

上の式を言葉で表すと、

$$[\text{中心角} = (c) / (d)]$$

円周上を一定の速さで動く運動を (e) という。

単位時間あたりの物体の回転角を角速度という。

角速度を求める式は

$$\omega = (f) / (g)$$

上の式を言葉で表すと、

$$[\text{角速度} = (h) / (i)]$$

角速度の単位は、(j) である。

等速円運動をする物体の速度を求める式は、

$$V = (k) \times (l)$$

上の式を言葉で表すと、

$$[\text{速度} = (m) \times (n)]$$

また、周期 T を求める式は、

$$T = 2 \pi r / (o) = 2 \pi / (p) \text{ となる。}$$