

2024年度一般選抜(TEAPスコア利用方式) 記述式問題 解答例

科目:2月6日 TEAP物理

1

1. $2mv$

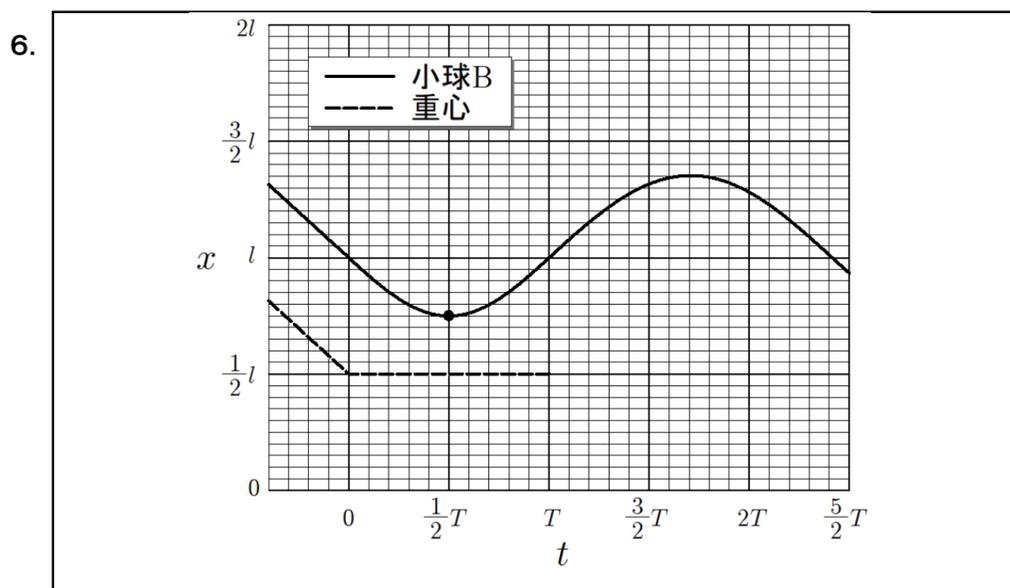
2. 0

3. mv^2

4. $\pi \sqrt{\frac{m}{2k}}$

5. $\frac{8mv^2}{l^2}$

※1.~4.については、5.から求まる変数間の関係を用いた解答も正答とする。



7. $\sqrt{2}$

8. 内力

9. 等速直線運動

2

1. $\frac{V}{l}$

2. $ma = e \frac{V}{l} - kv$

3. $\frac{eV}{kl}$

4. $\frac{e^2 n S V}{kl}$

5. $\frac{k}{e^2 n}$

6. $\frac{e^2 n S V^2}{kl}$

7. $\frac{e^2 V^2}{kl^2}$

8. $\frac{e^2 n S V^2}{kl}$

9. $\frac{3k + k'}{4e^2 n}$

10. $\frac{k_0(1 + 10\alpha)}{e^2 n}$