

本日の問題

❖ 質量 m の質点が半径 r , 角速度 ω の等速円運動を行っている.

1. 質点の速さはいくらか.

2. 質点の運動量はいくらか.

3. 質点に働く向心力はいくらか.

4. 円の中心から見た, 質点の角運動量の大きさはいくらか.

5. 円の中心から見た, 質点に働く力のモーメントの大きさはいくらか.

1. 0 2. $r\omega$ 3. $r\omega^2$ 4. $r^2\omega$ 5. $r^2\omega^2$

6. $mr\omega$ 7. $mr\omega^2$ 8. $mr^2\omega$ 9. $mr^2\omega^2$ 0. 1