

評価シート

分野名 物理

応用物理実験

テーマ 振り子による重力加速度の測定

対象者氏名

| 項目 | スキル | 到達目標 | レベル3相当 | | レベル2相当 | | レベル1相当 | | C | D |
|-------------|----------|---|------------------------------------|--|--|--|---|--|--|---|
| | | | 3A | 3B | 2A | 2B | 1A | 1B | | |
| 計画と実施 | 振り子 | 振り子の周期の測定の原理を理解し、器具を正しく設置・配置することができる。 | 自ら振り子を正しく設置することができる。 | 教員等による若干の助言を受けて、振り子を正しく設置することができる。 | 実験書に従って、振り子を正しく設置することができる。 | 教員等による若干の助言を受けて、実験書に従って、振り子を正しく設置することができる。 | 実験書のかっこや空欄を埋めながら、振り子を正しく設置することができる。 | 教員等による助言を受けながら、実験書のかっこや空欄を埋めるなどして、振り子を正しく設置することができる。 | 教員等による詳細な助言を受けながら、振り子を正しく設置することができる。 | 教員等による詳細な助言を受けても、振り子を正しく設置することができない。 |
| 機器・器具の準備と操作 | 変位計 | 変位計を適切に使用し、振り子の周期を正しく測定することができる。 | 自ら振り子の周期を正しく測定することができる。 | 教員等による若干の助言を受けて、振り子の周期を正しく測定することができる。 | 実験書に従って、振り子の周期を正しく測定することができる。 | 教員等による若干の助言を受けて、実験書に従って、振り子の周期を正しく測定することができる。 | 実験書のかっこや空欄を埋めながら、振り子の周期を正しく測定することができる。 | 教員等による助言を受けながら、実験書のかっこや空欄を埋めるなどして振り子の周期を正しく測定することができる。 | 教員等による詳細な助言を受けながら、振り子の周期を正しく測定することができる。 | 教員等による詳細な助言を受けても、振り子の周期を正しく測定することができない。 |
| 結果・分析・考察 | 重力加速度の導出 | 振り子の周期の測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができる。 | 自ら測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができる。 | 教員等による若干の助言を受けて、測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができる。 | 実験書に従って、測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができる。 | 教員等による若干の助言を受けて、測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができる。 | 実験書のかっこや空欄を埋めながら、測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができる。 | 教員等による助言を受けながら、実験書のかっこや空欄を埋めるなどして、測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができる。 | 教員等による詳細な助言を受けながら、測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができる。 | 教員等の助言を受けても、測定結果を正しく分析し、重力加速度を正しく導出することができない。 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

評価者氏名