

ルーブリック（体内環境）

○パフォーマンス課題の内容

体内環境の維持に重要な役割を果たす心臓の機能を理解した上で，自分自身の心臓の大きさを推測し，簡単な実験によって確認する。その結果を基に，1日に心臓から全身に送り出される血液の量（心排出量）の求め方を考え，算出する。

達成 評価の ポイント	評価の観点	レベル3 (十分に満足)	レベル2 (おおむね満足)	レベル1 (努力を要する)	評価の資料
自分の心臓の容積を，与えられた器具を利用して推測し確認する方法を考えたことができたか。	【観察・実験の 技能】	使用する器具及び留意点を的確に把握し，正確に測定する方法を記述している。	使用する器具及び留意点に不足が見られるが，正確に測定する方法を記述している。	内容に誤りが見られるが，測定する方法を記述している。	教師の記録 実験プリント
自分の心臓から1日に送り出される血液量を算出することができたか。	【思考・判断・ 表現】	根拠を的確に示し，それに従って正しく血液量を算出できている。	考え方の説明に不足があるが，自分の考えに従って正しく血液量を算出できている。または，考え方は正しいが計算ミスが見られる。	内容に誤りがあるが，自分の考えに従って血液量を算出している。	実験プリント

※レベル1に到達していない場合は，本実験に取り組む上での留意点と適切なデータ処理の仕方について，個別の指導等を通して学び直す機会を設ける。