

生物基礎「探究活動：1日に心臓から送り出される血液量を求める」

血液の量は・・・体重の約 _____ % → 計算式 _____ 約 _____ Kg

血液の比重を 1.05 とすると, 計算式 _____ 約 _____ L

血液は絶えず心臓から全身に送り出されている。1日に心臓から送り出される血液の量はどれくらいなのだろう？

【わたしの考え(仮説)】

心臓から全身へ送り出される血液は1日 約 _____ L である。

* そのように考えた理由

[_____]

○これから実際に求めてみたい。求める方法を考えてみよう。

- ・ポイント① 心臓の大きさは握りこぶし1個分くらいと考える。
- ・ポイント② 1回の拍動で心臓の中にある血液の約3分の1が送り出される。

* 自分の考え	* グループで話し合ったこと

○実際に測定し、計算してみよう！

※計算方法なども記録しておくこと。

* 心臓の大きさは？

* 1日の拍動数は？(各自で測定する)

* 1日に心臓から送り出される血液の量は？

_____ L

【自己評価】

* 今回の実習に積極的に取り組みましたか？

【 取り組めた・まあ取り組めた・あまり取り組めなかった・取り組めなかった 】

* 自分で測定方法を考えることができましたか？

【 自分で考えられた・人に教えてもらって分かった・分からなかった 】

* 1日あたりに心臓から排出される血液の量を計算できましたか？

【自分でできた・人に教えてもらってできた・やり方は分かったが計算ができなかった・分からなかった】

* 分かったこと・疑問に思ったことなど

[_____]

3年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

(実習日 : _____ 年 _____ 月 _____ 日 天気 : _____)