

# 解 答

2025	科目名	生命化学情報：情報科学Ⅱ
------	-----	--------------

## 問題 1

問 1	0.00,1.00000,0.00000,1.00000,-0.00000
問 2	$x1\_new = x1 + h * dxdt(1, t, x1, x2);$ $x2\_new = x2 + h * dxdt(2, t, x1, x2);$
問 3	$t = t + h$
問 4	計算精度が低い、など
問 5	ルンゲクッタ法、など

## 問題 2

問 1	<code>p[i].seq[j] == essential_AAs[k]</code>
問 2	<p>下線部(a)の変更後のコード</p> <pre>fprintf(fp, "%s¥n", p[i].name);</pre> <p>など</p> <hr/> <p>プログラムへの追加が必要なコード</p> <p>以下のコードを、下線部(a)を含む for 文の外に追加する。</p> <p>書き込み用ファイルのオープン : <code>FILE *fp = fopen("output.txt", "w");</code></p> <p>ファイルのクローズ : <code>fclose(fp);</code></p> <p>など</p>
問 3	<code>arr[j].count &gt; arr[j+1].count</code>
問 4	バブルソート
問 5	$O(n^2)$