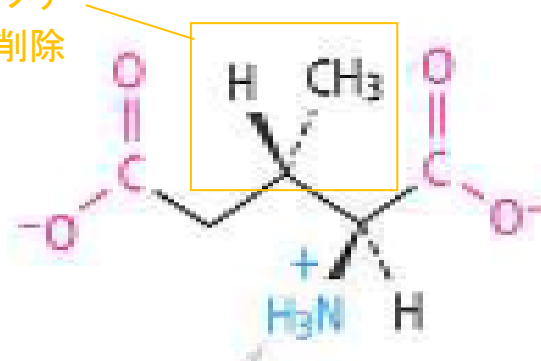
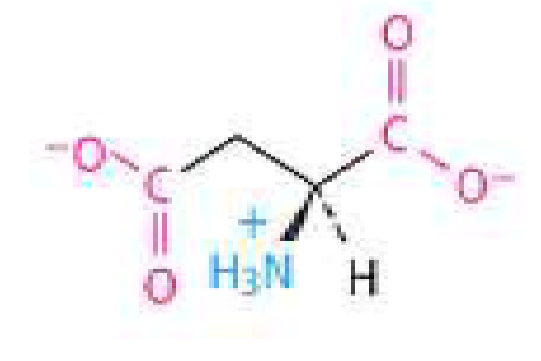
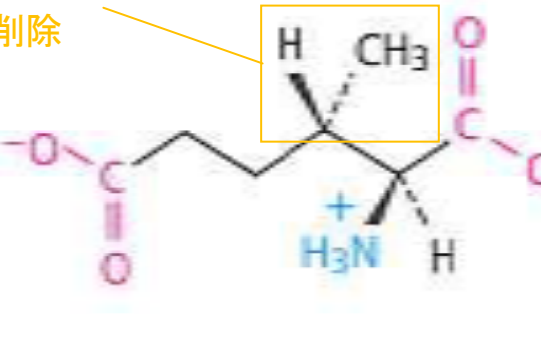
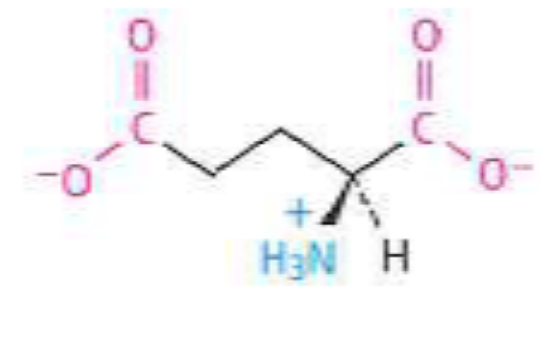
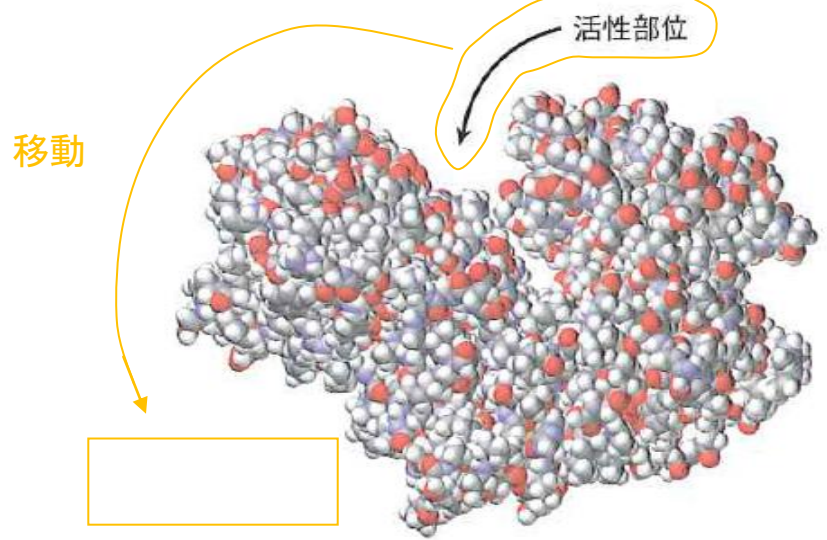
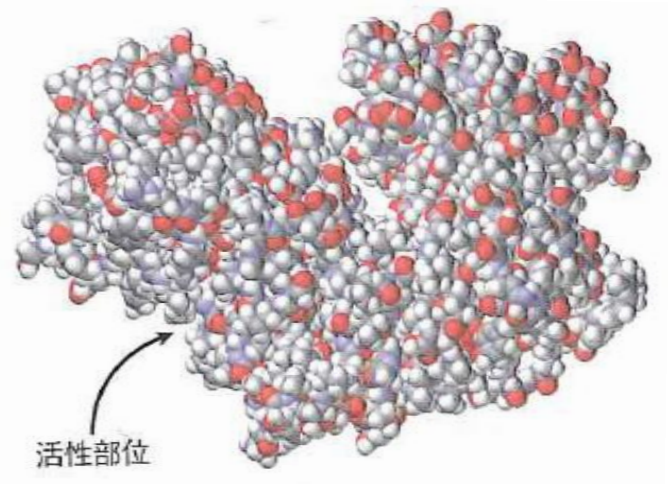
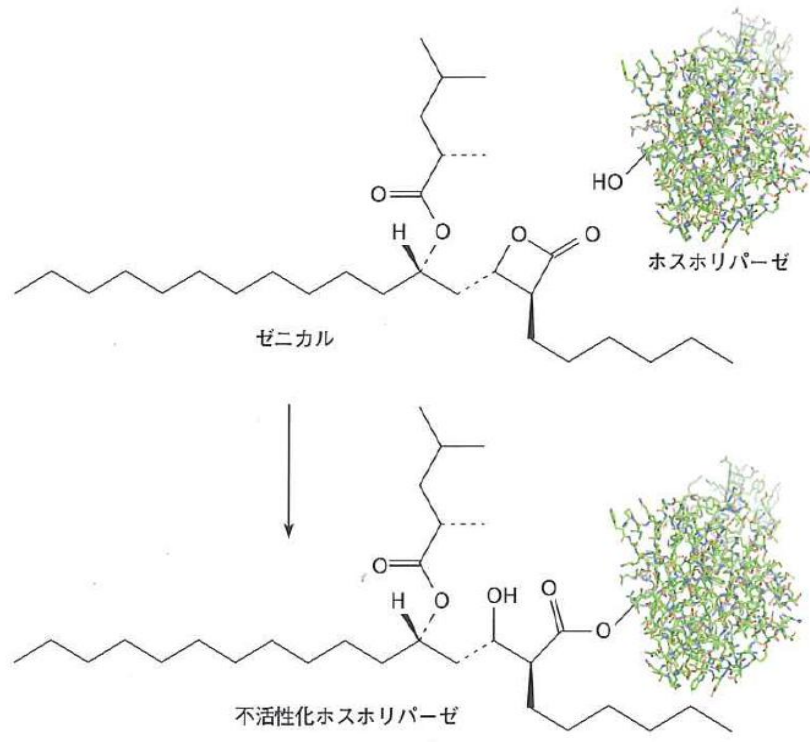
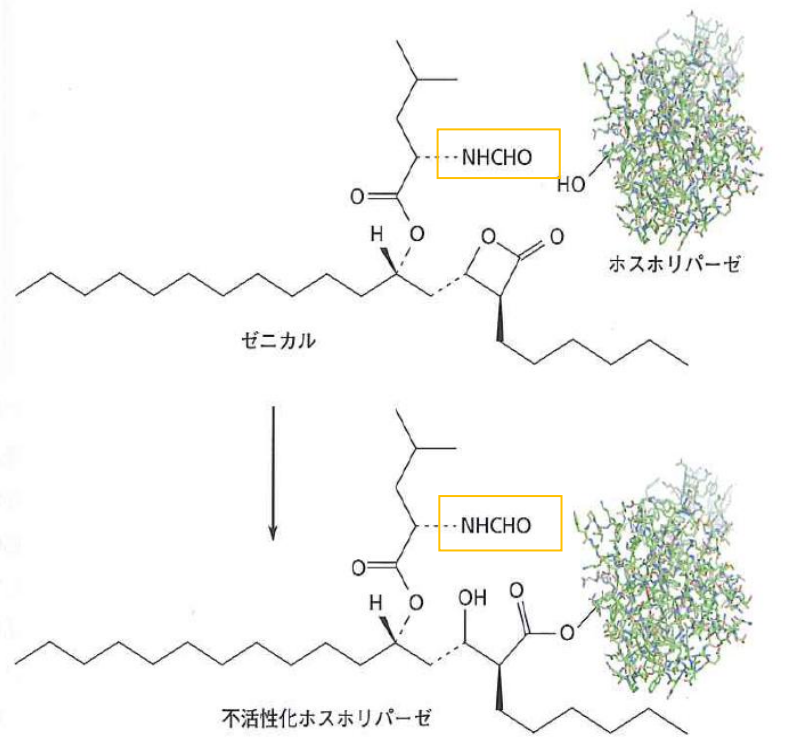


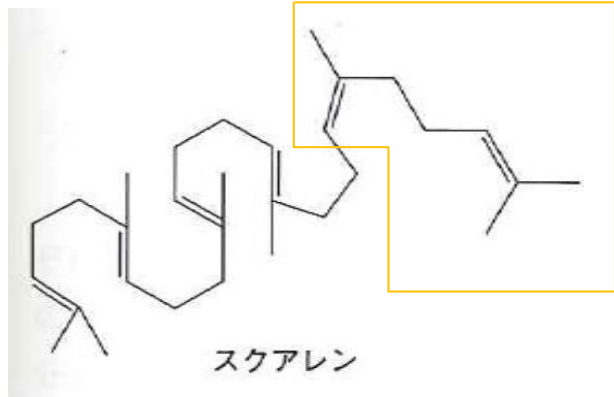
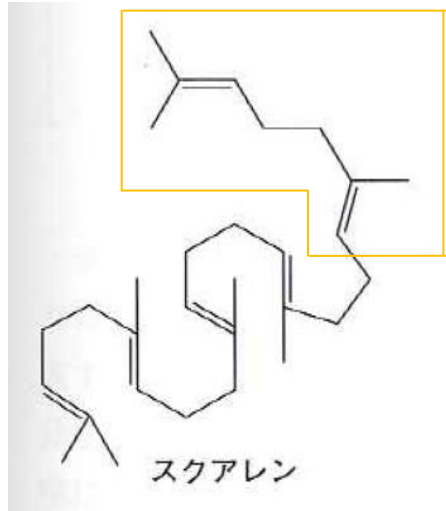
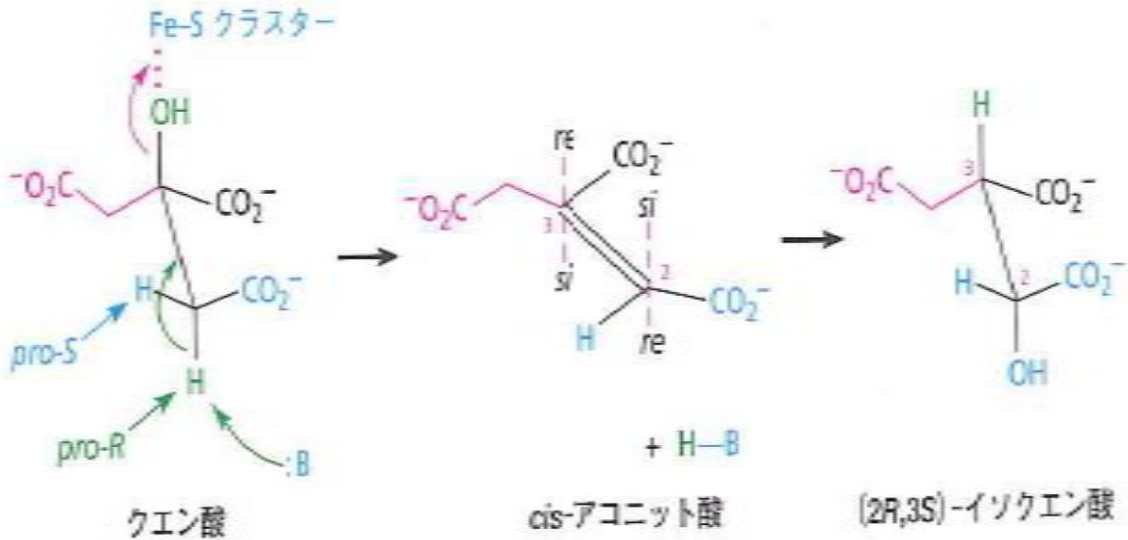
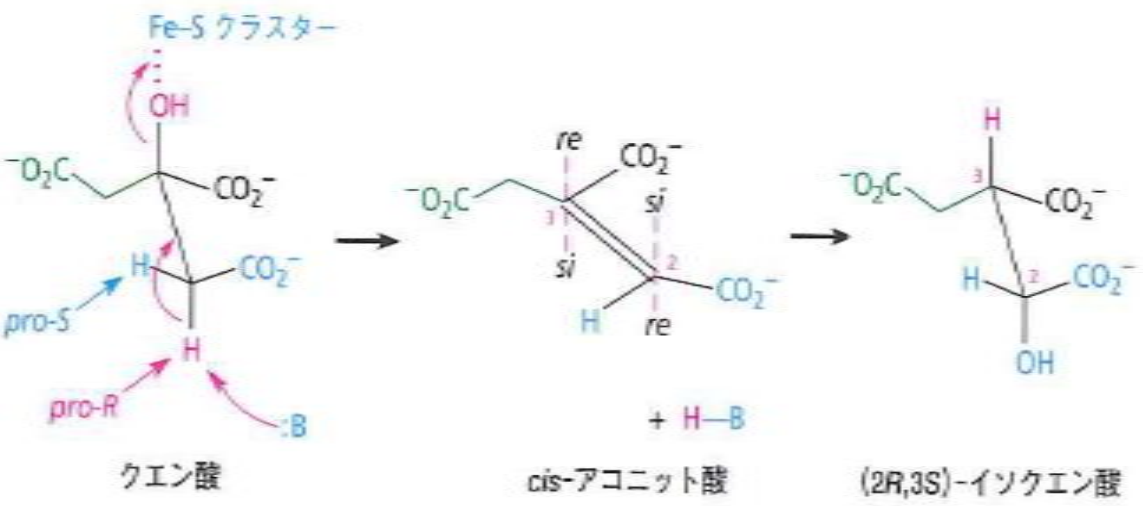
マクマリー 生化学反応機構 正誤表

原著の間違いを補い，以下のように訂正致します。

(2012年5月17日現在)

頁	図番号など	誤	正
32	問題 1・1	つぎの物質のうち，酸あるいは塩基として振る舞うものをそれぞれ示しなさい。	つぎの物質のうち，状況しだいで酸としてでも塩基としてでも作用できるものはどれか。
42	図 (左)	コレステロール	コレスタノール
42	下から 4 ～3 行目	… 2R,3S 体と 2S,3R 体は互いに…， 2S,3S 体と 2R,3R 体は…	… 2R,3R 体と 2S,3S 体は互いに…， 2S,3R 体と 2R,3S 体は…
43	図 2・2	(2R,3S) ; (2S,3R) ; (2S,3S) ; (2R,3R)	(2R,3R) ; (2S,3S) ; (2S,3R) ; (2R,3S)
54	図 (右上)	β -D-フルクトピラノース (23%)	β -D-フルクトフラノース (23%)
56	図 (左上)	α -D-N-アセチルグルコサミン	α -D-N-アセチルガラクトサミン
57	下から 3 行目と 下の式名称	γ -アミノ絡酸	γ -アミノ酪酸
59	表 2・3 アスパラギン酸 の構造	<p>水素, メチル基, メチレン炭素 1 個を削除</p> 	
59	表 2・3 グルタミン酸 の構造	<p>水素, メチル基, メチレン炭素 1 個を削除</p> 	

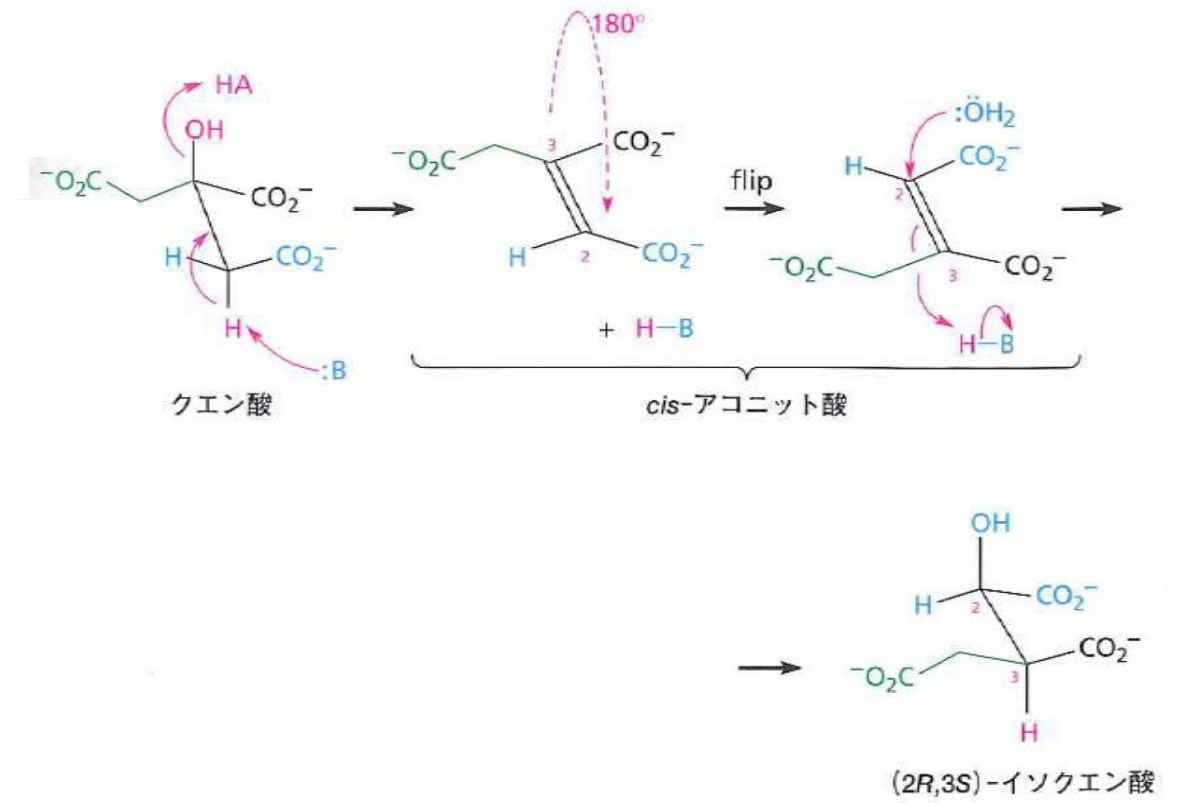
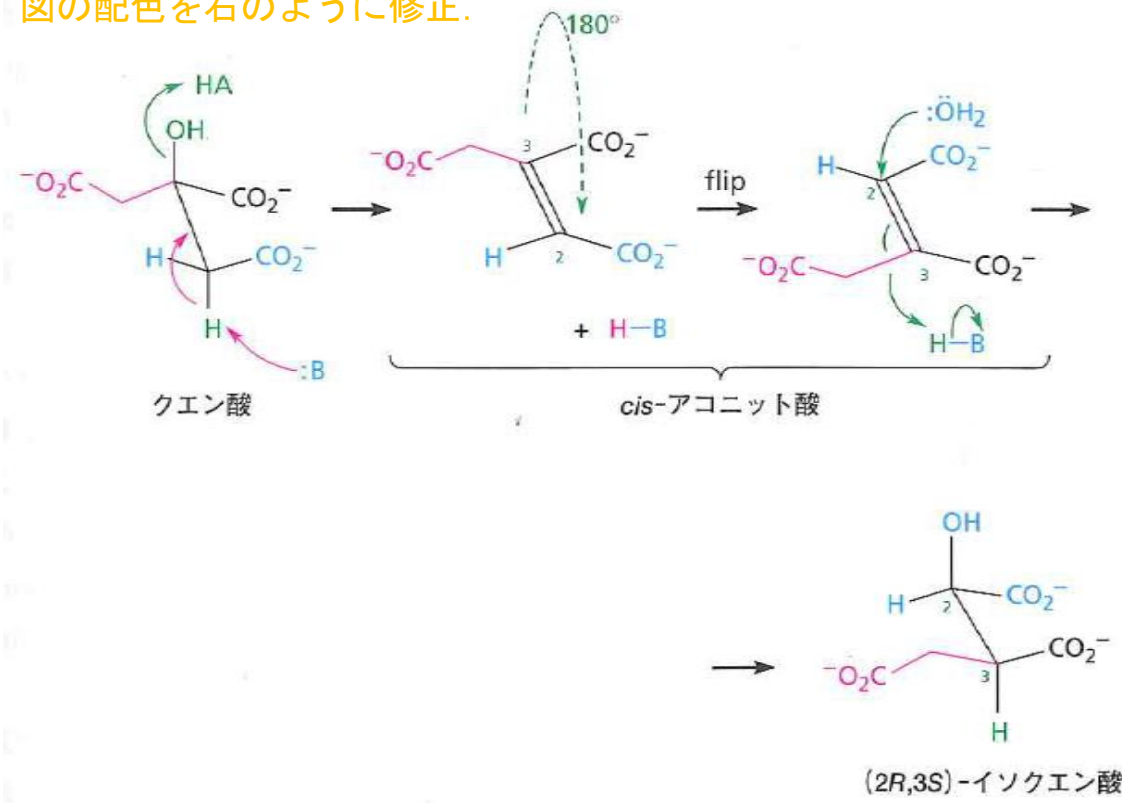
70	図2・17 左図		
83	図		
100	式名称	3S-ヒドロキシアシル CoA	(3S)-ヒドロキシアシル CoA
101	右下の図	(H-SR)	(H-SR) [←H を青色に修正]
119	12～15 行目	…，“イリド(ylid)” …アミノピリジン環が必要で…。すなわち，アミノピリジン環は…。	…，“イリド(ylide)” …アミノピリミジン環が必要で…。すなわち，アミノピリミジン環は…。
124	右下式名称	右を挿入	イソペンテニルニリン酸

131	<p>図 スクアレン</p>	<p>スクアレンの枠で囲った部分の立体構造を右のように修正</p>  <p>スクアレン</p> <p>以下に示す箇所のスクアレンおよびその誘導体の構造も同様に修正. p.133 図 3・32 p.134 左図 p.136 下図</p>	 <p>スクアレン</p>
162	下から 11 行目	… diphosphate, …	… diphosphate, …
167	5 行目	…ピルビン酸からのアセチル CoA 生成反応は, …	…ピルビン酸からのアセトアルデヒド生成反応は, …
167	下から 13 行目	…の反応の生成物でもある.	…の反応の原料でもある.
170	図 4・13	<p>図の配色を右のように修正.</p>  <p>クエン酸</p> <p>cis-アコニット酸</p> <p>(2R,3S)-イソクエン酸</p>	 <p>クエン酸</p> <p>cis-アコニット酸</p> <p>(2R,3S)-イソクエン酸</p>

171

図

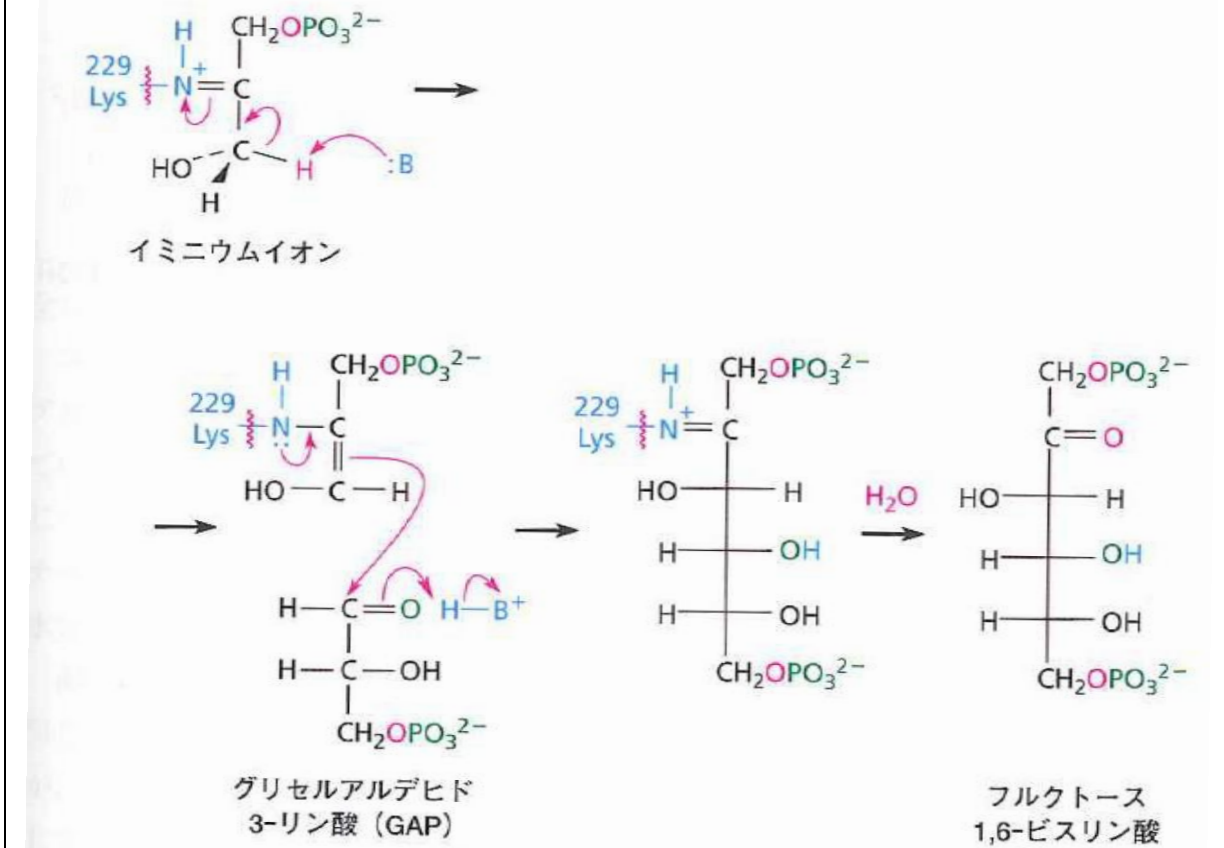
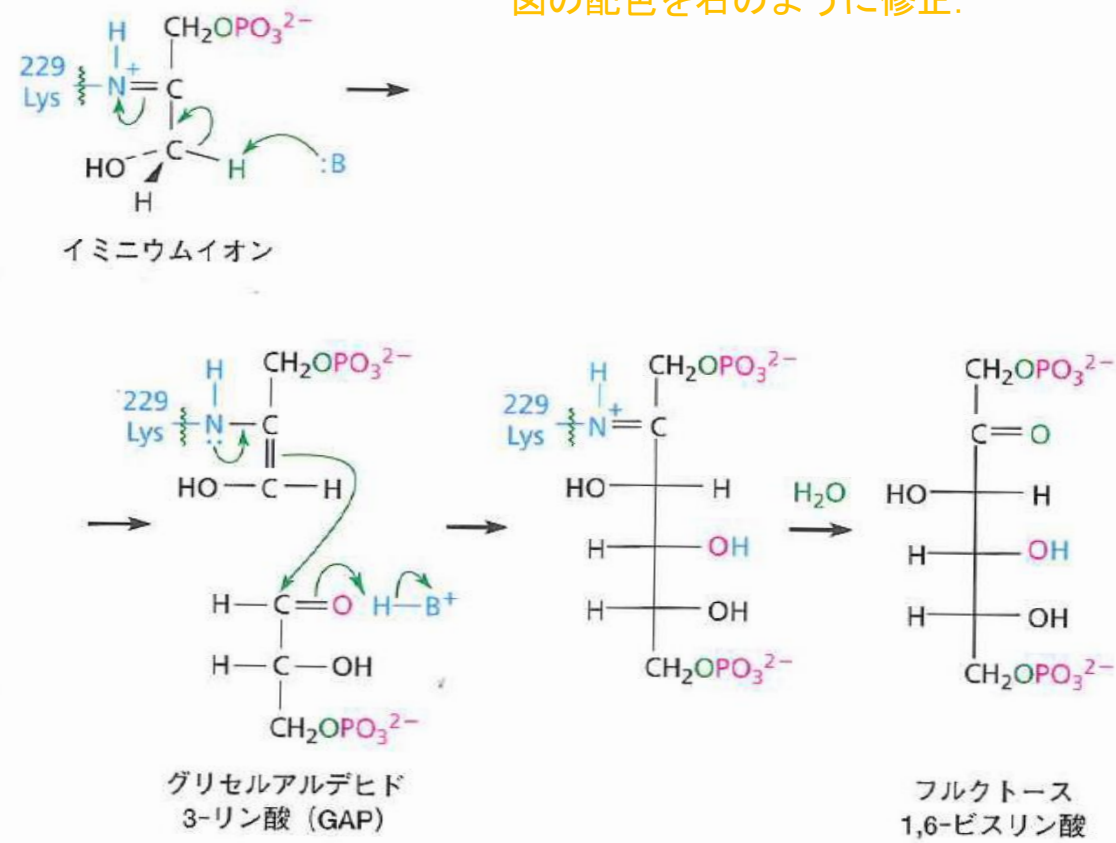
図の配色を右のように修正.



181

図

図の配色を右のように修正.



208	下図	<p> $\text{NH}_3 + \text{HCO}_3^- + 2 \text{ATP}$ \downarrow $\text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{O})-\text{OPO}_3^{2-} + \text{H}_3\text{N}-\text{CH}(\text{CO}_2^-)-\text{CH}_2-\text{CO}_2^- \xrightarrow{\text{ATP} \rightarrow \text{AMP} + \text{PP}_i} \text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2 + \text{-O}_2\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CO}_2^-$ カルバモイルリン酸 + アスパラギン酸 → 尿素 + フマル酸 </p>	<p> $\text{NH}_3 + \text{HCO}_3^- + 2 \text{ATP}$ \downarrow $\text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{O})-\text{OPO}_3^{2-} + \text{H}_3\text{N}-\text{CH}(\text{CO}_2^-)-\text{CH}_2-\text{CO}_2^- \xrightarrow{\text{ATP} \rightarrow \text{AMP} + \text{P}_i} \text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2 + \text{-O}_2\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CO}_2^-$ カルバモイルリン酸 + アスパラギン酸 → 尿素 + フマル酸 </p>
226	中段右の矢印	→	H_2O
230		<p> H_2O NH_4^+ 削除 尿素 </p>	H_2O 尿素
243	下から 2 行目	(α -keto acid-dependent oxygenase)	(α -keto acid-dependent dioxygenase)
282	図	リボース ; β -リボース 1-リン酸	デオキシリボース ; β -デオキシリボース 1-リン酸
282	下から 10 行目	…, デオキシアデノシンともいう) …	…, またはデオキシアデノシン) …
283	図 6・4	リボース ; リボース の下に右を挿入	(デオキシリボース) ; (デオキシリボース)
289	下から 3 行目	…の生合成経を…	…の生合成経路を…
292	下から 4~5 行目	…アミノイミダゾール (AIR) …	…アミノイミダゾールリボヌクレオチド (AIR) …
312	下から 3 行目	…アデニン酸との…	…アデニル酸との…
316	下から 8 行目	…のメチル基の <i>pro-S</i> 水素を	…の <i>pro-S</i> メチル基の水素を

381

☒

