

五、かつをのねほし

黒潮ノ表面ニ浮遊スレドモ時ニ海岸
近ク打寄セラル、事アリ。體ハ水面
ニ長卵形ヲナセル大ナル浮囊ヲ有シ
其下面ヨリ多數ノ糸狀ノ部分ヲ垂下
ス。體ハ多數ノ群體ヨリナリ浮囊ハ
共同肉ノ一部ニシテ其下面ニ垂下セ
ル糸狀ノ部分ニハ多數ノ個體ヲ附着ス。各個體ニハ夫々著シク分業ヲ生ジ游泳
ノ動ヲナスモノ、保護ノ作用ヲナスモノ、繁殖ヲ營ムモノ、感覺ヲ司ルモノ、營養ヲ營
ムモノ、等ノ區別アリ。海中ニ浮遊セル小動物ヲ捕ヘ食シ多數ノ刺細胞ヲ有スル
ヲ以テ刺サルレバ甚ダ痛シ。



しほえのをつか

目習及試験問題

- 一、ヒドドラノ形態ヲ説明セヨ。
- 二、ヒドドラノ繁殖法ヲ述ベヨ。

腔腸動物ノ總括

腔腸動物ノ分類

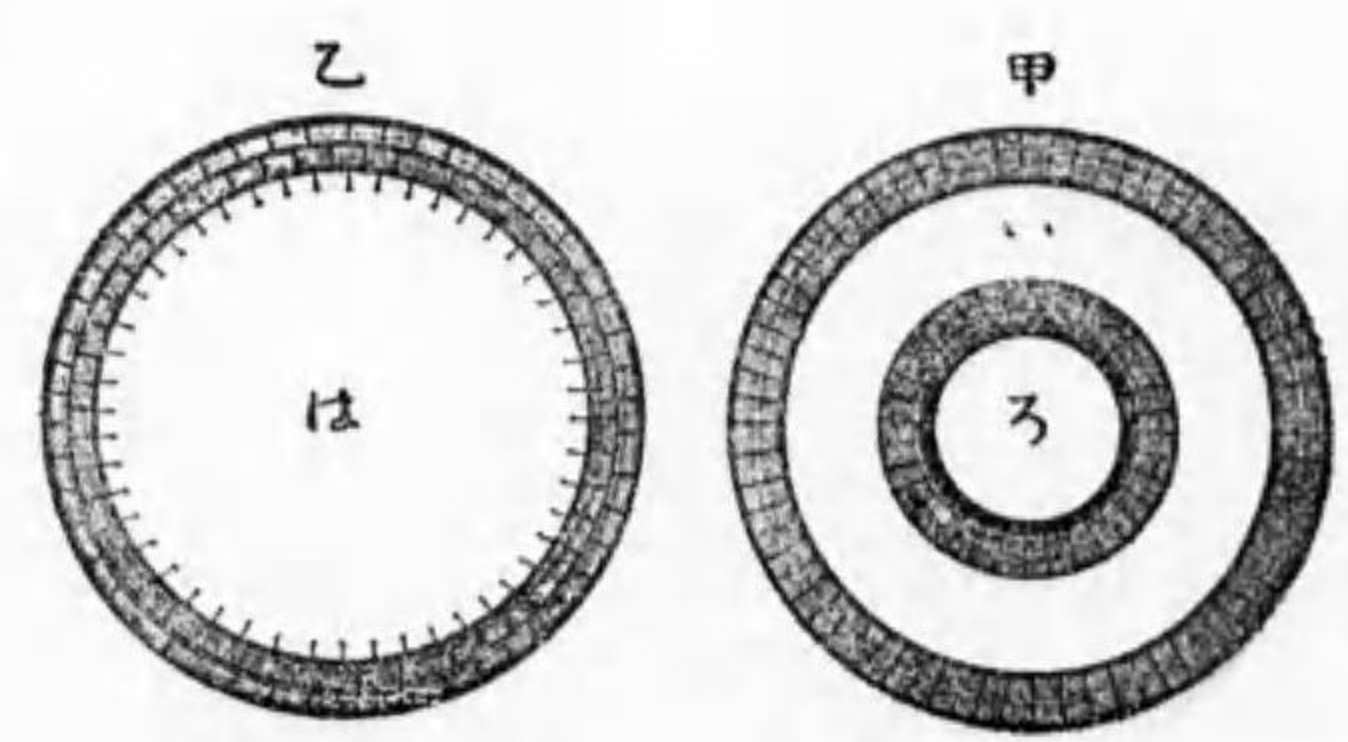
- 第一綱 珊瑚類……例、いそぎんちやく、あかさんご、
- 第二綱 水母類……例、みづくらげ、
- 第三綱 水螅類……例、ヒドドラ、

腔腸動物ノ特徴

- 一、體ハ放散同形ヲナス。
- 二、腔腸ヲ有ス。
- 腔腸……體內ノ腔所ハ只體壁ノミニヨリテ外界ト隔テラレ體腔ト腸トノ區別ナシ。口ニヨリテノミ外界ニ通ズ。カ、ルモノヲ腔腸ト稱ス。
- 三、體ニ刺細胞(刺糸胞)ヲ有ス。
- 四、體壁ニ石灰質ノ骨片ヲ有セズ。

腔腸動物ト棘皮動物トノ比較

何レモ放散同形ヲナセドモ次ノ如キ區別アリ。



體ノ橫斷模型
甲、高等動物
い、體腔
ろ、消化管
乙、腔腸動物
は、腔腸

腔腸動物	<ul style="list-style-type: none"> 一、腔腸ヲ有ス。 二、體壁ニ石灰質ノ骨片ナシ。 三、刺細胞アリ。
棘皮動物	<ul style="list-style-type: none"> 一、體腔ヲ有ス。 二、體壁ニ石灰質ノ骨片アリ。 三、刺細胞ナシ。

腔腸動物ト人生トノ關係

有益ナルモノ

食用……びぜんくらけ

有害ナルモノ

人ヲ螫ス……くらけ類、かや、かつをのゑほし等

自習及試験問題

- 一、腔腸動物ヲ綱ニ分チ其各々ノ例ヲ舉ゲヨ。
- 二、腔腸動物ノ特徴。
- 三、腔腸トハ如何ナルモノカ、尙如何ナル動物ニ之ヲ有スルカ。
- 四、腔腸動物ト棘皮動物トヲ比較セ

第七門 海綿動物

ゆあみかいめん

外形

- 一、體……塊状ナリ。
- 二、入水孔……體壁ニアル多數ノ小孔ニシテ水ハ之ヨリ入ル。

三、出水孔……體ノ上部ニアル大孔ニシテ水ハ之ヨリ出ヅ。

體壁……厚クシテ三層ヨリナル。

一、外部細胞層……外層ニシテ細胞層ヨリナル。

二、膠質組織……中層ニシテ膠質様ノ物質ヨリナル内ニ骨格ヲ有ス。

三、内部細胞層……内層ニシテ細胞層ヨリナル。纖維毛ヲ有ス。

纖維毛室……體壁中ニハカ、ル纖維毛細胞ニヨ

リテ取圍マレタル多クノ小室アリ之ヲ

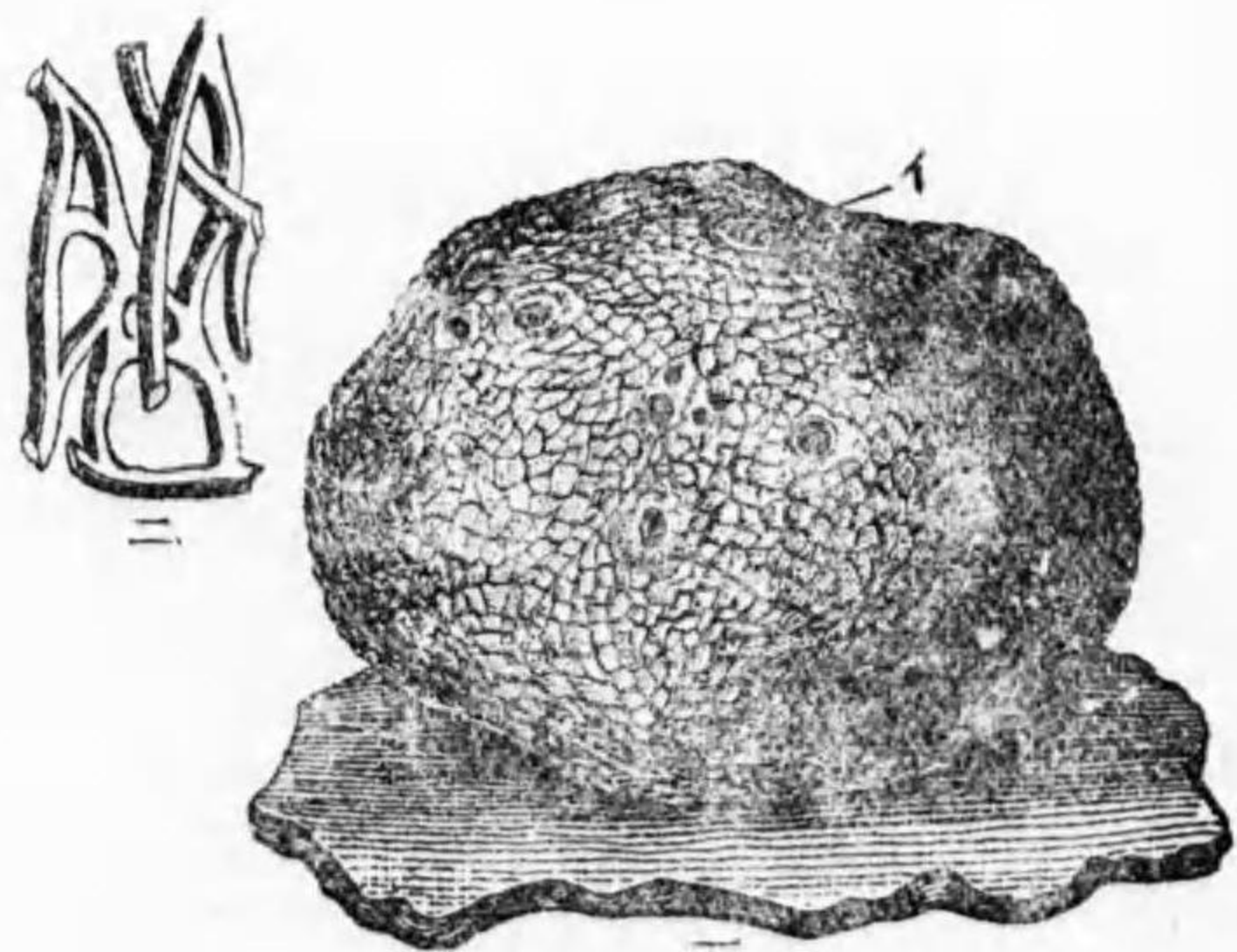
纖維毛室ト稱シ其纖維毛ノ運動ニヨリ水ニ

流レテ起シ水ト共ニ入り來レル單細胞動物等ヲ捕ヘ食フ。

内腔……體內ニアル腔所ニシテ腔腸動物ノ腔腸ニ似タリ。水ハ體壁ニアル多數ノ

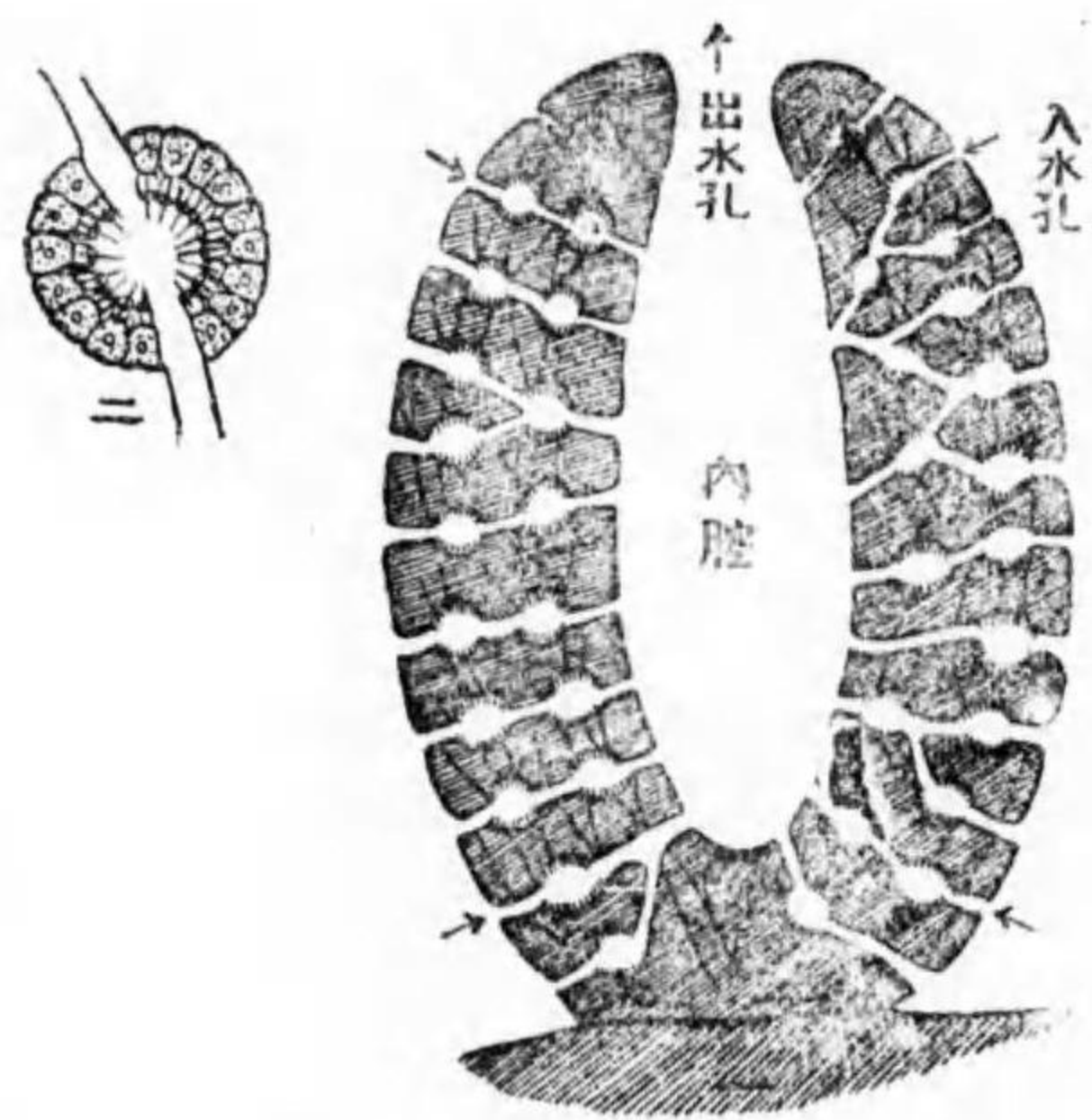
入水孔ヨリ流レ入りテ内腔ニ集リ更ニ上部ニアル出水孔ヨリ體外ニ流レ去ル。

骨格……海綿質ト稱スル弾力性アル角質様ノ糸ヨリナリ網状ニ連絡ス。



ゆあみかいめん
 (一)
 ト其骨格(二)
 イ、出水孔

繁殖法



海綿ノ構造
(一)ト繊毛室
(二)模型圖

一、無性生殖……體ノ一部ヨリ芽ヲ出シテ繁殖ス。即チ芽生ナリ。海綿ハ普通此方
法ニテ繁殖ス。
二、有性生殖……雌雄同體ニシテ卵巢及ビ嚢丸ヲ有シ。卵ヨリ出タル幼虫ハ卵形ニシテ表面ニ多數ノ繊毛ヲ有シ一時水中ヲ自由ニ游泳シ後固着シテ親トナル。
筋肉、消化器、呼吸器、循環器、排泄器、神経系、感覺器……共ニ無シ。

習性

地中海東部、西インド諸島等ニ多クシテ海底ノ岩石ニ固着生活ヲナス。

効用

沐浴用、醫療用其他文房具等ニ用ヒラル。

海綿動物ノ特徴

- 一、體ハ放散同形ヲナス。
- 二、體内ニ一個ノ内腔アリ。體壁ニアル多數ノ入水孔ト體ノ上部ニアル一個ノ出水孔トハ内腔ト連絡ス。
- 三、體壁ニハ海綿質ヨリナル纖維又ハ石灰質、玻璃質ヨリナル骨針ヲ有ス。
- 四、固着生活ヲナス。
- 五、刺細胞ヲ有セズ。

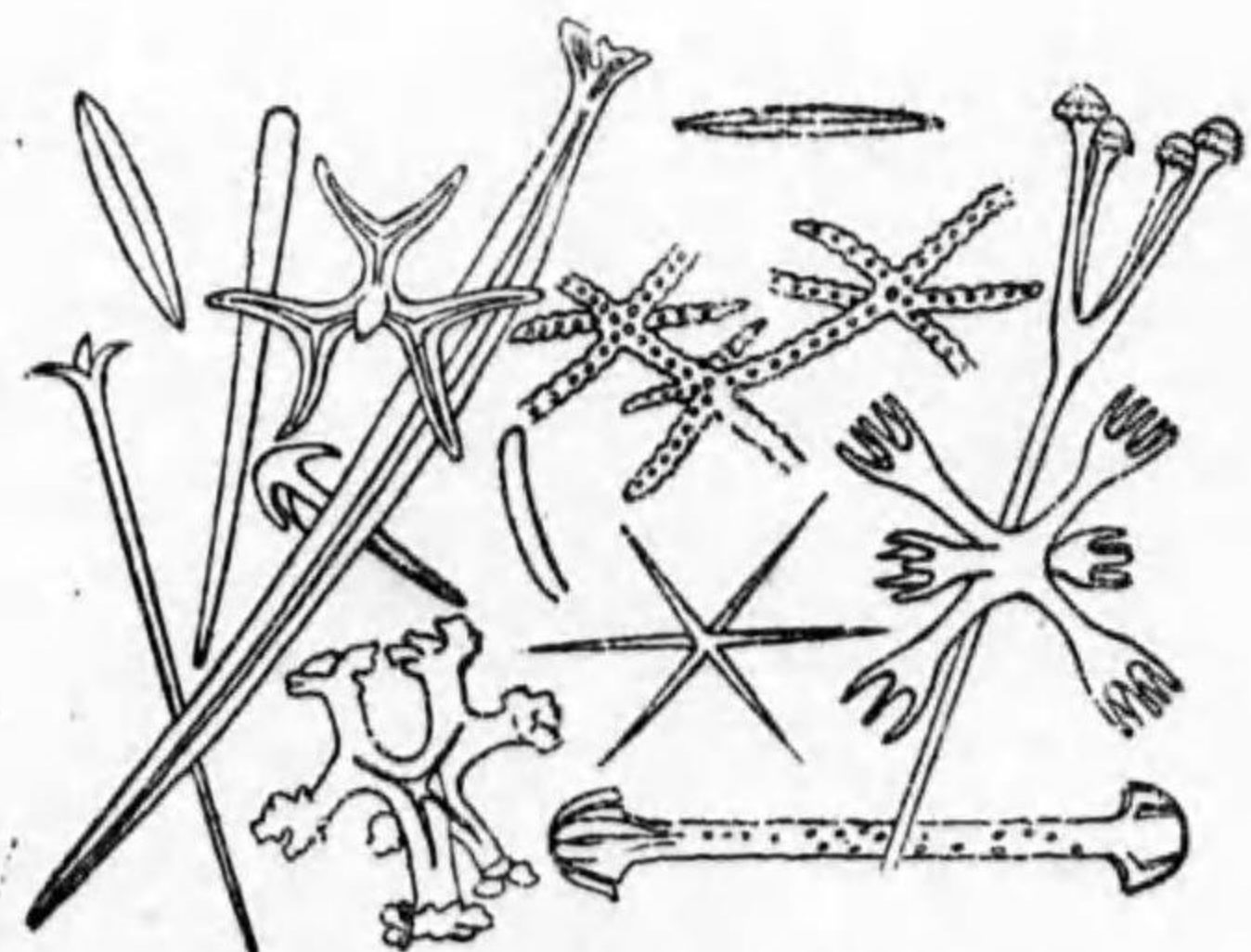
海綿動物ノ分類

- 第一綱、纖維海綿類……例、ゆあみかいめん、海綿質ノ纖維ヨリナル骨針ヲ有ス。
- 第二綱、玻璃海綿類……例、さうけつかいめん、骨針ハ玻璃質(硅酸質)ノ骨針ヨリナル。
- 第三綱、石灰海綿類……例、けつほ、骨針ハ石灰質ノ骨針ヨリナル。

海綿動物ノ種類

纖維海綿類

一、うみへちま(わたごりかいめん)
淺海ニ普通ニシテ體ハ不規則ナル圓筒狀ヲナシ淡黄色乃至青紫色ヲ呈ス。纖維



(大廓) 針骨ノ綿海

玻璃海綿類

内ニハ玻璃質ノ骨針アリ。從テ沐浴用ニ供スルヲ得ズ。

一、どうけつかいめん(かいらうきうけつ)



んめいかつけうご

相模灣ノ深海底ニ産シ玻璃質ノ骨針ハ互ニ集リテ圓筒形ノ籠ヲ作り甚ダ美麗ナルヲ以テゾイナスノ花籠ノ名アリ。コノ籠内ニハ必ズ一二疋ノゑび類棲息ス。コハ幼時籠内ニ入り成長シテ再ビ外部ニ出ヅル事ヲ得ザルニ至レルモノナリ。

二、ぼつすかじめん(ぼつすがひ)

相模灘其他ノ深海中ニ産ス。體塊狀ニシテ其下端ニ長キ柄ヲ有シ海底ノ泥砂中ニ直立ス。柄ハ美麗ナル白色ノ玻璃質骨針ヨリナリ恰モ拂子狀ヲナス。其表面ニハ常ニ一種ノ珊瑚虫ヲ附着ス。



ぼつすかじめん 石灰海綿類

體ハ壺狀ヲナシ其表面ニ石灰質ヨリナル多數ノ骨針ヲ有ス。

自習及試験問題

- 一、海綿動物ノ體ノ構造ヲ説明セヨ。
- 二、海綿ハ如何ニシテ食物ヲ攝取スルカ。
- 三、海綿類ノ骨格ニ就キテ知ル所ヲ述ベヨ。

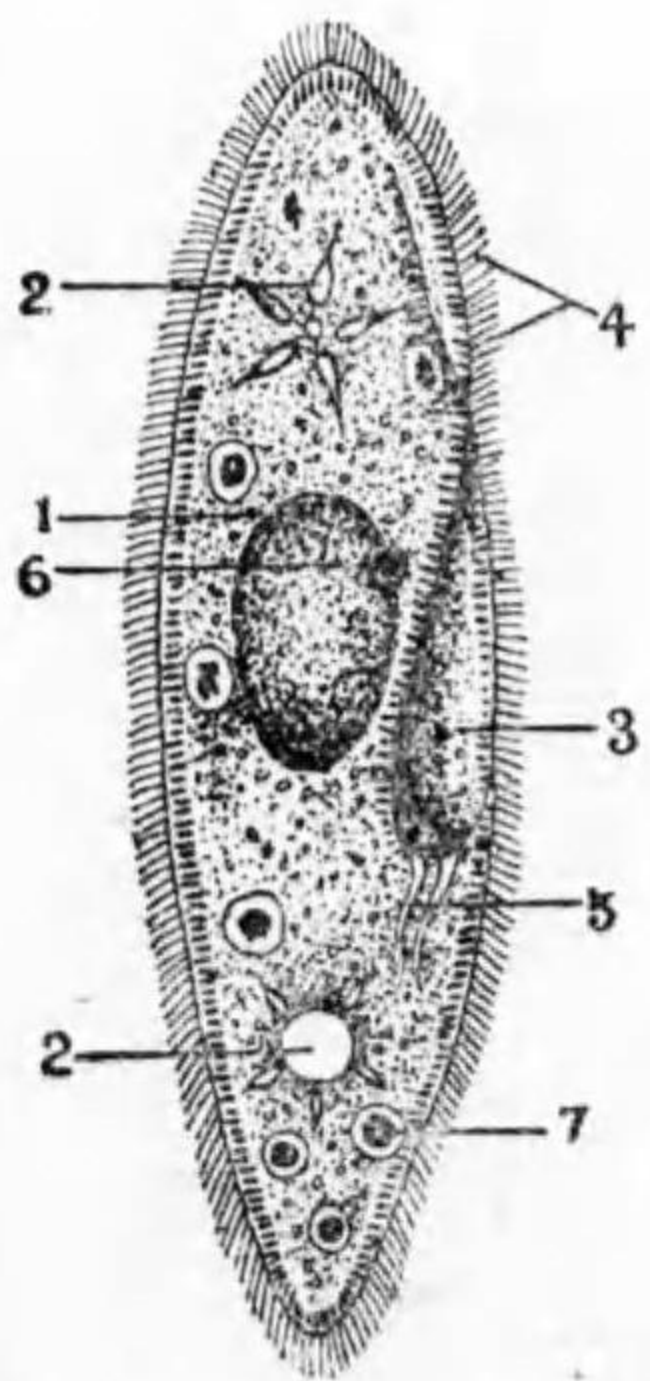
第八門 原生動物(原始動物)

第一綱 纖毛虫類

ざうりむし

形態

- 一、體……極メテ小ク顯微鏡的ニシテ殆ド肉眼ニテ認ムル事ヲ得ズ。唯一個ノ細胞ヨリナル。
- 二、纖毛……體ノ表面ニ多數ノ纖毛アリ。其運動ニヨリテ水中ヲ游泳シ食物ヲ口ニ運ブ。
- 三、口……體ノ一側ニアル凹所ナリ。
- 四、食道……短クシテ口ニ通ズ。口ヨリ入りタル食物ハ食道ヲ通り體内ニ入り食胞ニ包マレテ體内ヲ圍リ不消化物ハ一



ざうりむし (廣大)

1 大核
2 收縮胞
3 口
4 纖毛
5 食道
6 小核
7 食胞

定ノ場所ヨリ體外ニ排泄セラル。

五、收縮胞(伸縮胞)……排泄作用ヲ營ム部分ニシテ周圍ノ原形質ヨリ排泄物ヲ流シ込ミテ徐々ニ膨脹シ更ニ之ヲ外部ニ排出スレバ急ニ收縮ス。體內ニ二個ヲ有ス。

六、核……大小二個ノ核ヲ有ス。

繁殖

一、分裂……體ハ横ニ分裂シテ二ツノ新個體ヲ生ズ、通常此方法ニヨリ盛ニ繁殖ス。

二、接合……二個ノざうりむしハ口ノアル側面ニテ相癒合シテ一個體ヲ生ズ。

習性

一、池溝等ノ汚水中ニ普通ニシテ纖毛ヲ以テ水中ヲ活潑ニ游泳ス。

二、微細ナル動植物ヲ食フ。

纖毛虫類ノ特徴

一、體ノ外部ハ稍硬クシテ一定ノ形態ヲ保ツ。

二、體ノ表面ニ多數ノ纖毛アリ。

三、一定ノ口ヲ有ス。

四、大小二個ノ核ヲ有ス。(他ノ原生動物ハ何レモ一個ノ核ヲ有ス。)

纖毛虫類ノ種類

一、らつばむし。

淡水中ニ普通ナリ。體ハラツバ狀ヲナシ體ノ表面全體ニ纖毛ヲ有シ尙口端ニハ

特ニ長キ纖毛ヲ生ズ。大核ハ念珠狀ヲナス。自

由ニ水中ヲ游泳シ或ハ固着生活ヲナス。再生力

強クシテ體ヲ數個ニ切斷スルモ核ヲ有スル切片

ハ何レモ皆新個體ヲ生ズ。

二、つりがねむし

淡水海水共ニ産ス。多數群體ヲナシ各々其柄ヲ

以テ藻類等ノ表面ニ附着ス。體ハ鐘狀ヲナシ纖

毛ハ口端ニノミ生ズ。大核ハ稍馬蹄形ヲナス。柄ハ伸縮自在ニシテ急ニ螺旋狀

ニ收縮シ更ニ緩ニ伸長ス。

自習及試験問題

一、ざうりむしノ形態ヲ述ベヨ。

二、收縮胞トハ如何ナルモノカ。



らつばむしノ運動(廣大)イ、大核、

第二綱 孢子虫類

第二綱 孢子虫類

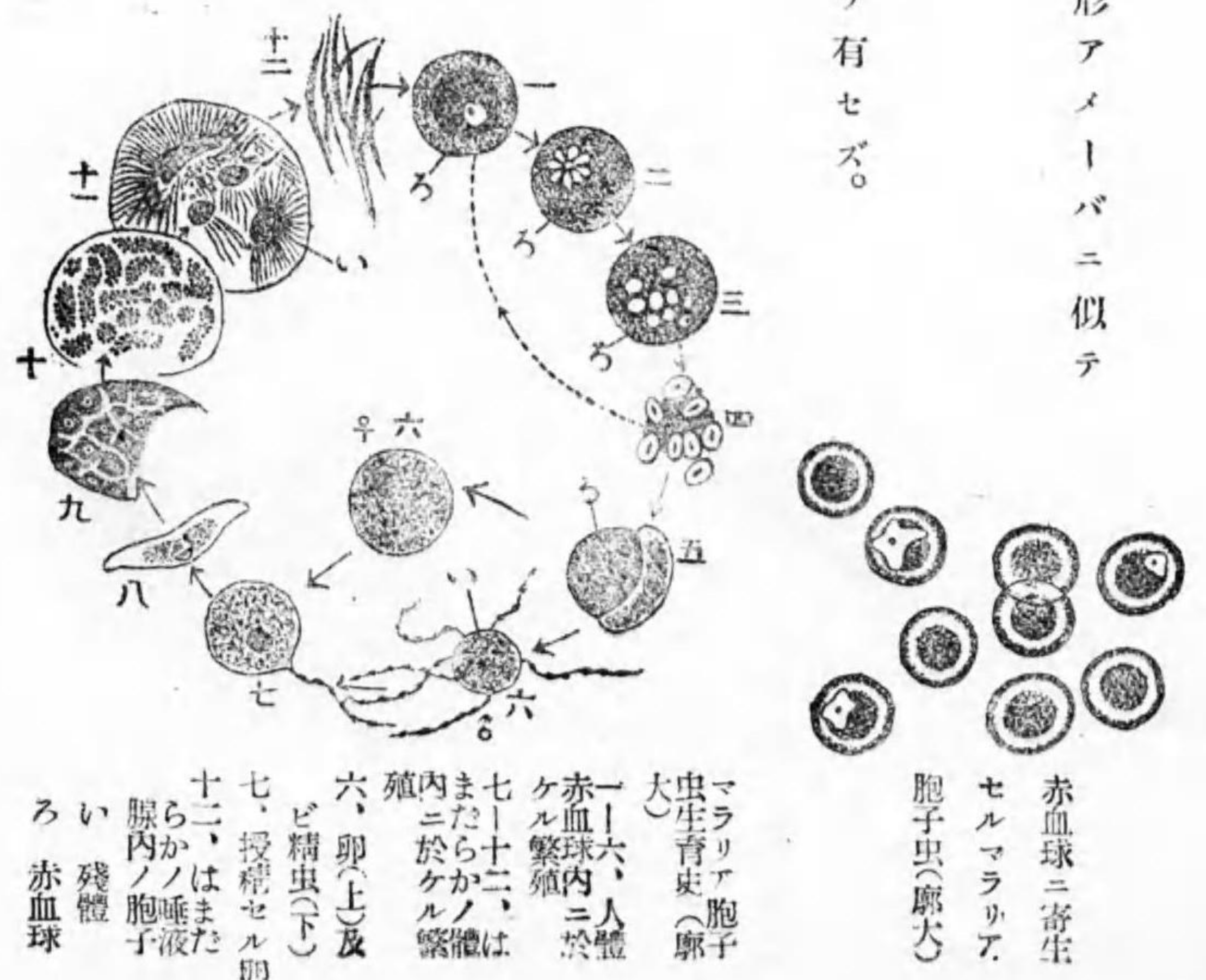
マラリア胞子虫(マラリア病原虫)

形態

- 一、體……人類ノ赤血球ヨリモ小ナリ。體形アメーバニ似テ一定ノ形態ヲ有セズ。
- 二、口……無シ。
- 三、運動器官……纖毛、鞭毛ノ如キ運動器官ヲ有セズ。
- 四、核……一個ナリ。

繁殖及ビ習性

不定形ヲナセルアメーバ狀ノ虫體ハ人類ノ赤血球ニ寄生シ次第二成長シテ菊花狀ニ多數ノ胞子ヲ生ジ赤血球ノ破壊ト共ニ胞子ヲ游離ス。(コノ際人體ニ發熱ス)胞子ハ更ニ新シキ赤血球ヲ求メテ寄生シ盛ニ繁殖ヲナス。或時期ニ至レバ赤血球ニ寄生セル虫體ノ一部ハ球形ヲナセル卵ヲ生ジ他



ノ虫體ニハ數個ノ細長キ精虫ヲ生ズ。コノ兩者ハ血液ト共ニはまだらかニ吸ハレテ其體內ニ入り接合シテ紡錘形トナリ間モナク被囊シテ内ニ多數ノ胞子ヲ生ズコノ胞子ハかノ唾液腺ニ集リかガ人ヲ刺ス時ニ唾液ト共ニ人體内ニ傳搬セラ

利害

人體ニマラリア病ヲ起シ大害ヲ及ボス。マラリア病ノ豫防及ビ驅除。

- 一、はまだらかヲ驅除ス。
 - 二、患者ニかヲ接近セシメザル様ニス。
 - 三、キニーネヲ服用ス。(治療、豫防共ニ特效アリ。)
- マラリア病ノ種類……マラリア胞子虫ニハ三種類アリテ赤血球ニ寄生シタル虫體ガ菊花狀ニ分裂シテ胞子ヲ生ジ之等ノ胞子ガ赤血球ヨリ游離スルニ至ルマデノ時間ヲ夫々異ニシ從テマラリア病ニ次ノ三種ヲ生ズ。
- 一、三日熱……最モ普通ノモノニシテ隔日ニ熱ヲ發ス。
 - 二、四日熱……中二日ヲ隔テ、熱ヲ發ス。コノ兩者ハ其病勢餘リ著シカラズ。
 - 三、熱帶熱……初メハ隔日ニ發熱スルモ間モナク不規則トナリテ毎日發熱ス。劇烈ニ

シテ生命ニ危険ヲ及ボス事多シ。何レモはまだらかニヨリテ傳搬セラル。

胞子虫類ノ特徴

- 一、體ハ一定ノ形態ヲ有セズ。
- 二、纖毛及ビ鞭毛ヲ有セズ。
- 三、口ヲ有セズ。
- 四、核ハ一個ナリ。
- 五、胞子ヲ生ジテ繁殖ス。
- 六、寄生生活ヲナス。

胞子虫類ノ種類

びりふし(微粒子)

かひこニ寄生シテ微粒子病ヲ起シ大害ヲナス。

驅除法

- 一、親ヨリ直接卵ニ傳染スルヲ以テ産卵ヲ終リタル母蛾ノ尾部ヲ潰シ顯微鏡ニテ検査シ健全ナル母蛾ヨリ得タル蠶種ノミヲ用フル事ヲ要ス。
- 二、蠶室蠶具ヲ消毒ス。

自習及試験問題

- 一、マラリア病ノ傳染経路ト其豫防トヲ記セ。
- 二、マラリア病原虫ノ生育史ヲ述ベヨ。
- 三、微粒子ニ就キテ知レル所ヲ記セ。

第三綱 鞭毛虫類

やくわうちゆう(夜光虫)

形態

一、體……稍大ニシテ肉眼ヲ以テ認メラル。體球形ニシテ一方ニ少シク凹ミアリ透明

ニシテ薄桃色ヲ呈ス。

二、口……體ノ凹ミタル部分ニアリ。

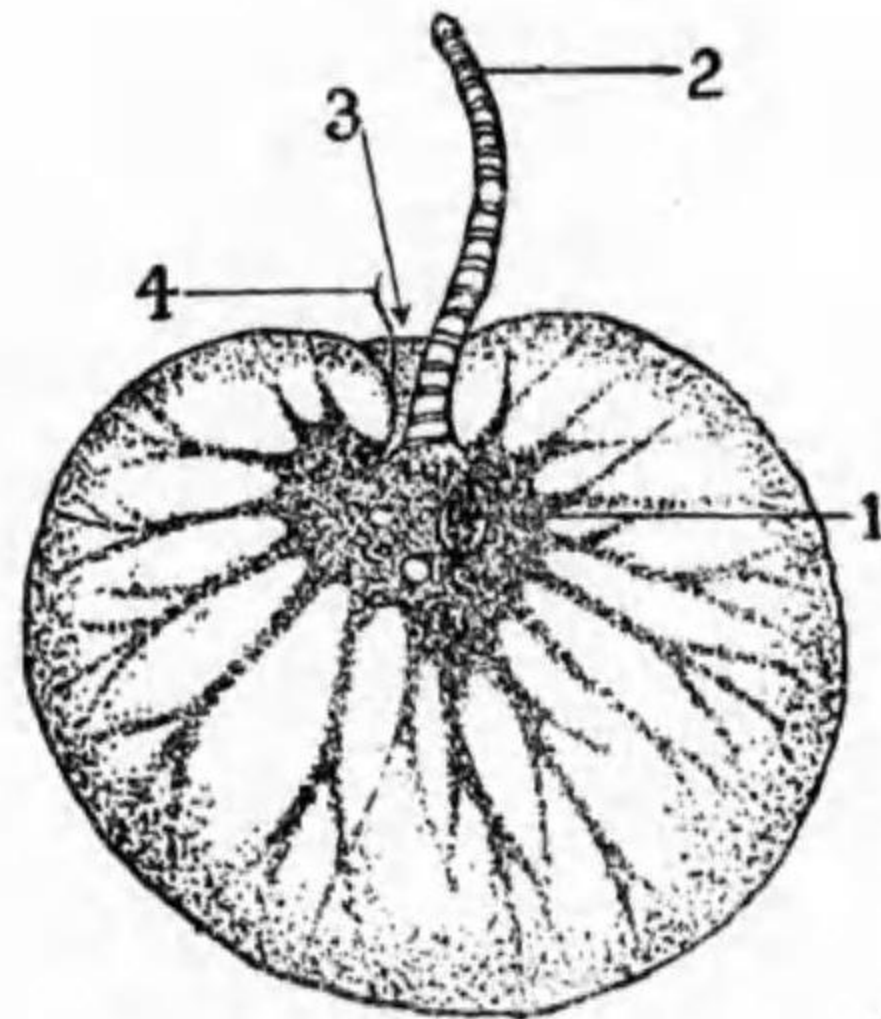
三、觸手……口ノ附近ニ一個ノ紐狀ヲナセル觸手アリ。

四、鞭毛……觸手ニ隣リテ生ジ細クシテ短シ。

五、核……一個ナリ。

繁殖法

一、分裂……體ハ二分シテ繁殖ス。



やくわうちゆう(夜光虫)
 1 核
 2 觸手
 3 口
 4 鞭毛

二、胞子形成…體ニ多數ノ小突起ヲ生ジ各突起ハ何レモ胞子トナリ游離シテ各々一
個體ヲ生ズ。

習性

海水ノ表面ニ無數ニ浮游ス。夜波ノ動搖ニヨリ刺戟セラレテ光ヲ發ス。

鞭毛虫類ノ特徴

- 一、體ノ外部ハ稍硬ク一定ノ體形ヲナス。
- 二、一個又ハ二個ノ鞭毛ヲ生ズ。
- 三、概ネ口ヲ具フ。
- 四、核ハ一個ナリ。

鞭毛虫類ノ種類

一、みどりむし

溝池等ノ淡水中ニ普通ナリ。形ハ略紡錘形ナルモ種々ニ變化スル事ヲ得。體ニ葉綠素ヲ有シ植物ト同ジク炭素同化作用ヲ營ム。體ノ一端ニ口アリ短キ道食ヲ通ジ其中ヨリ一個ノ鞭毛ヲ生ジ自由ニ水中ヲ游泳シ尙之ニヨリテ小キ生物ヲ捕ヘ食フ。鞭毛ノ基部ニハ收縮胞及ビ赤キ眼點アリ。眼點ハ光ヲ感ズル作用ヲナスモノト考ヘラル。

二、トリバノゾーマ

種々ノ脊椎動物ノ血液中ニ寄生シ種類多シ。體ハ紡錘形ニシテ長キ鞭毛ヲ有ス。



其一種ハアフリカ地方ニ於テ人類ニ寄生シ睡眠病ヲ起ス。其地方ノ河湖多キ地方ニ住スル黑人ニ多キ病氣ニシテ之ニ冒サルレバ高熱ヲ發シ昏睡狀態ニ陥リ睡眠ヲ貪リタルマ、死ス。チエツチエバヘノ媒介ニヨリ傳染セラル。

自習及試験問題

- 一、夜光虫ノ形態ヲ述ベヨ。
- 二、トリバノゾーマトハ如何ナルモノカ。

第四綱 根足虫類

アミイバ

形態

- 一、體…無色ニシテ顆粒狀ノ原形質ヨリナリ常ニ體形ヲ變化シテ一定ノ形態ヲ具ヘズ。微小ニシテ肉眼ニテ認ムル事ヲ得ズ。
- 二、偽足(虛足)位置ヲ定メズシテ體ノ所々ヨリ突起ヲ出シ體ヲ其方向ニ移動ス。之ヲ

偽足ト稱ス。

- 三、口……一定ノ口ヲ有セズ。二個ノ偽足ヲ出シテ食物ヲ取圍ミ體ノ何レノ部分ヨリモ之ヲ取入ル、事ヲ得。不消化物ヲ排泄スル部分ハ一定セズ。
- 四、收縮胞……一個アリ。
- 五、核……一個ナリ。
- 六、纖毛及ビ鞭毛……無シ。

繁殖法

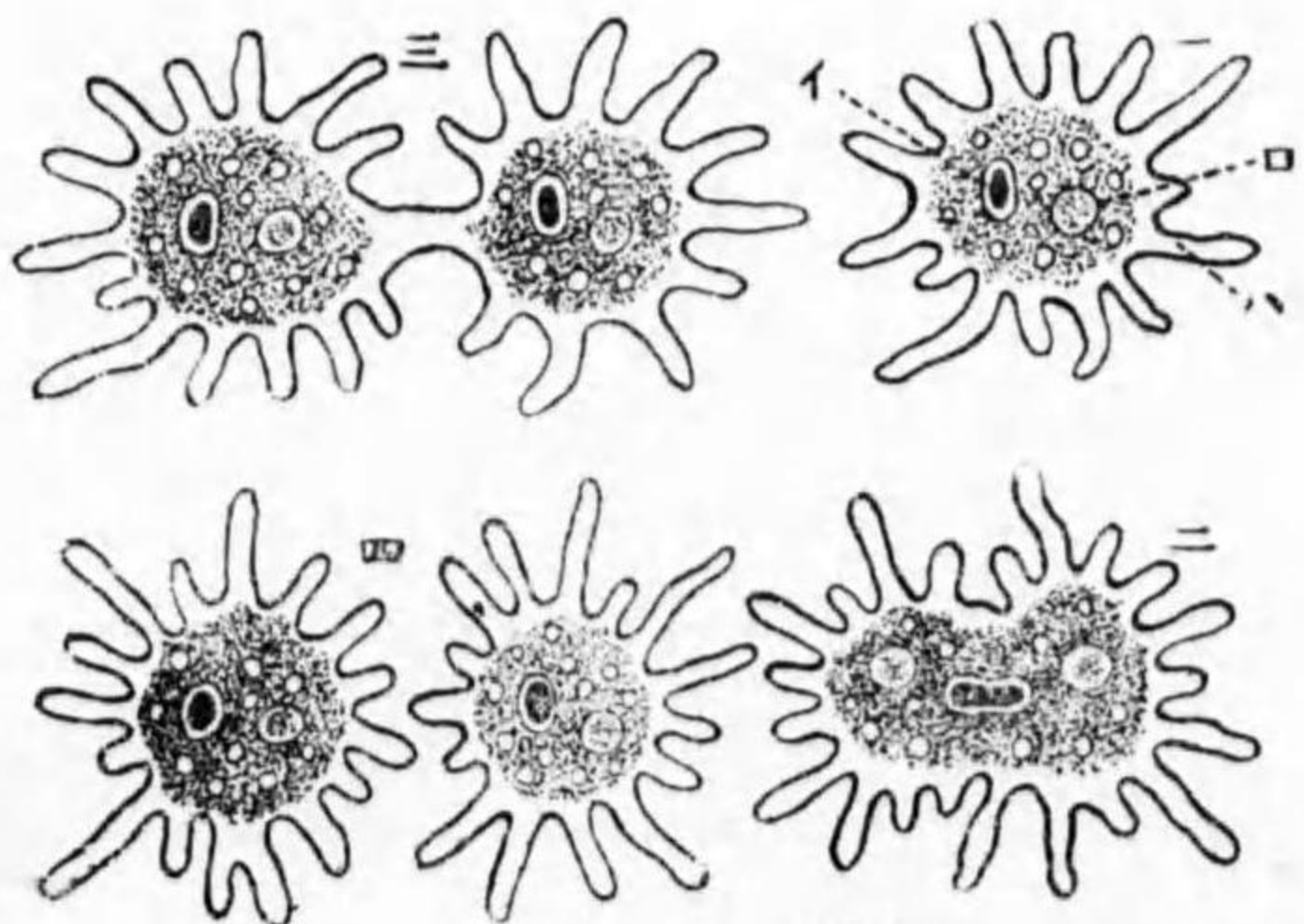
- 一、分裂……通常此方法ニヨリ繁殖ス。
- 二、複分裂……時ニ被囊シ内ニ多數ノ小キ個體ヲ生ジテ繁殖ス。

習性

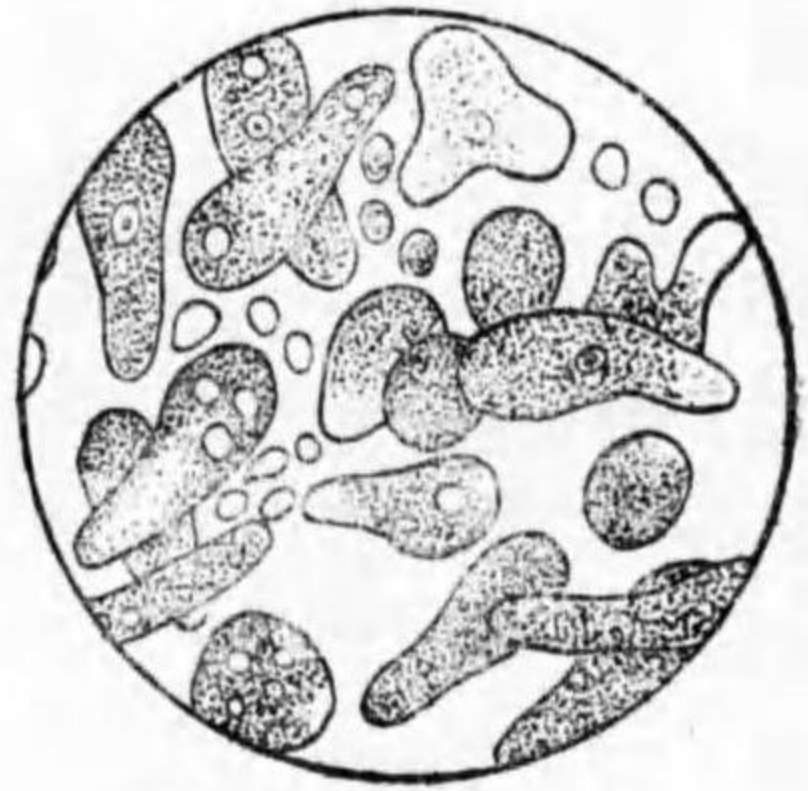
主トシテ淡水ニ産シ偽足ヲ出シテ水草枯葉等ノ表面ヲ徐ニ匍匐ス。

根足虫類ノ特徴

- 一、體形ハ一定セズシテ所謂アミーバ狀ヲナス。
- 二、體ノ何レノ部分ヨリモ偽足ヲ出シテ運動ス。



アミーバノ分裂順序(順大)
 一、核
 二、收縮胞
 三、偽足



(大廓)アミーバ(有孔虫)

根足虫類ノ種類

- 一、せきりアミーバ
- 二、三鞭毛又ハ纖毛ヲ有セズ。
- 三、一定ノ口ヲ有セズ。
- 四、核ハ一個ナリ。

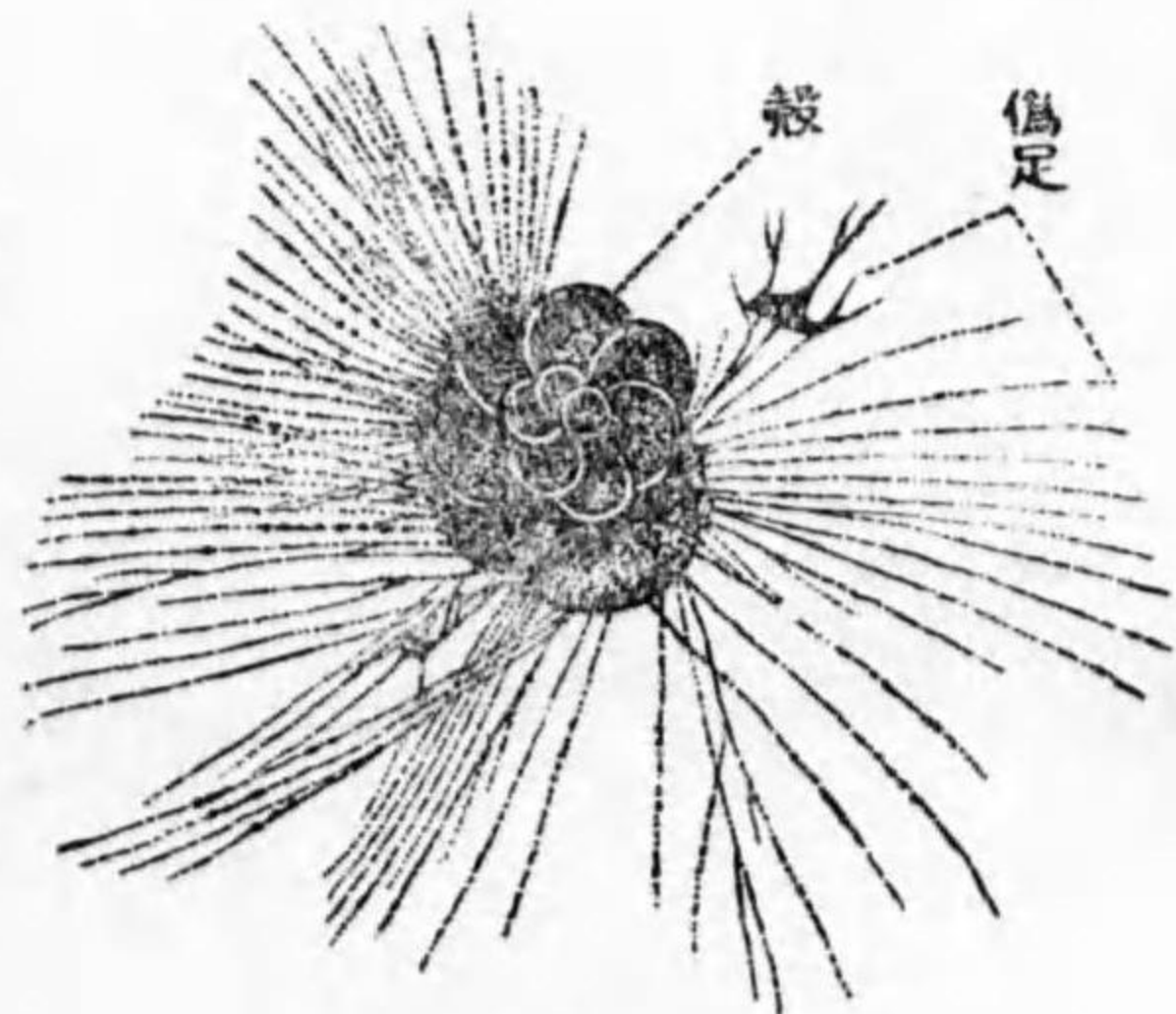
人體ノ腸内ニ寄生シテ

アミーバ赤痢ヲ起ス。熱帶地方ニ多ク本邦ニハ稀

ナリ。アミーバニ似テ偽足ハ巾廣クシテ數少シ。

二、いうこうちゆう(有孔虫)

多クハ海産ナルモ時ニ淡水中ニモ産シ種類多シ。偽足ハ糸狀ニシテ分枝シ網狀ヲ呈ス。主トシテ石灰質ヨリナル殻ヲ有シ其形狀種々ナリ。大洋ニ無數ニ繁殖シ其死殻ハ海底ニ堆積シテ厚キ泥土ノ層ヲナス。尙古代生活セシコノ類ノ殻ハ集リテ石灰岩ヲ形成ス。美濃赤阪産ノ鮫石ト稱セラル、石灰岩ノ如キハ其一例ニシテフズリナト稱スル一種ノ



(大廓)うゆちゆうこ



(大廓)殻ノうゆちゆうこ

いうこうちゆうノ殻ヨリナルモノナリ。

三、ほうさんちゆう(放散虫)

海水ノ表面ニ浮游シ種類多シ。偽足ハ糸状ヲナシ放散状ニ射出ス。體ニ硅酸質ヨリナル籠状ノ殻ヲ有ス。前者ト同ジク其殻ハ海底ニ堆積シテ泥土層ヲ形作り又古代ニ棲息セシコノ類ノ殻ハ廣大ナル硅酸質ノ岩石ヲ構成ス。

自習及試験問題

- 一、アミーバノ形態ヲ記セ。
- 二、アミーバノ運動法ヲ述ベヨ。
- 三、アミーバノ繁殖法ヲ説明セヨ。

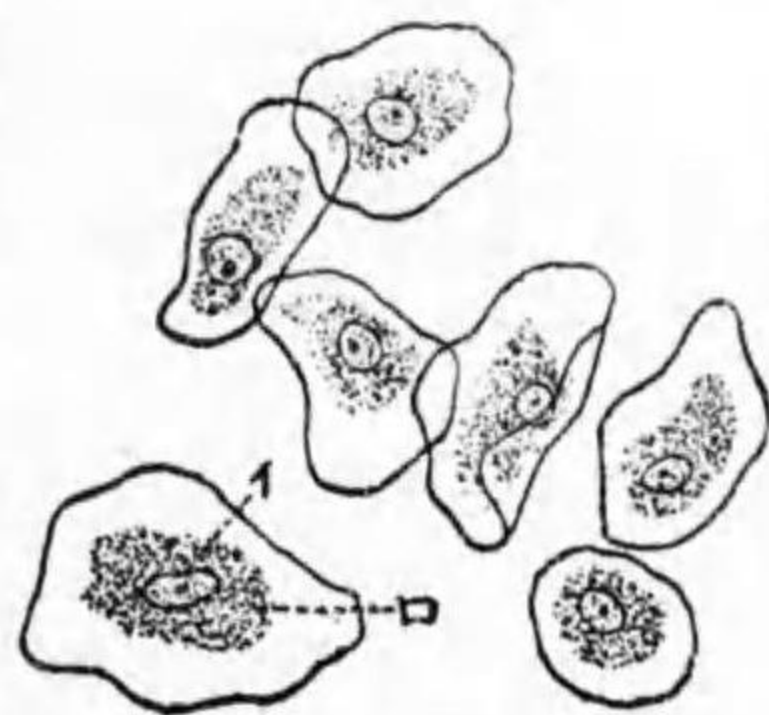
原生動物ノ總括

原生動物ノ分類

- 第一綱 纖毛虫類……例、ざうりむし、
- 第二綱 胞子虫類……例、マラリア胞子虫、
- 第三綱 鞭毛虫類……例、やくわうちゆう、
- 第四綱 根足虫類……例、アミーバ、

原生動物ノ特徴

體ハ一個ノ細胞ヨリナル。從テ其體ハ極メテ小ク肉眼ニテ認ムル事ヲ得ルモノハ甚ダ僅少ニシテ顯微鏡ノ力ヲ借りテ始メテ知ル事ヲ得ルモノナリ。



人ノ口腔ノ内
而ヨリ得タル
細胞(鄭大)
イ核
ロ細胞質

細胞……總テ動物ノ體ハ細胞ヨリナル。原生動物以外ノ高等ナル動物ニテハ細胞ハ集リテ組織ヲナスモ原生動物ニアリテハ單一ノ細胞ヨリナルニ過ズ。細胞ハ原形質ノ塊ニシテ細胞質及ビ核ヨリナリ多クハ其表面ニ細胞膜ヲ有シ分裂ニヨリテ繁殖ス。

原生動物ト人生トノ關係

有益ナルモノ

- 一、魚類等ノ食物トナル……やくわうちゆう等。
 - 二、岩石ヲ形成ス……いうこうちゆう、ほうさんちゆう。
- 有害ナルモノ
- 一、人ニ寄生ス……マラリア胞子虫、トリバノゾーマ、せきりアミーバ、
 - 二、かいこニ寄生ス……びりふし。

自習及試験問題

第四綱 根足虫類

- 一、原生動物ノ特徴ヲ記セ。
- 二、細胞トハ如何ナルモノカ。
- 三、原生動物中人類ニ害ヲ及ボスモノ、名稱及ビ被害ノ状態ヲ述ベヨ。

動物ノ地理的分布

動物ノ傳播

動物ハ其棲息スル場所ヲ移動シテ諸所ニ傳播スルモノナリ。今其方法ヲ述ブレバ凡ソ次ノ如シ。

- 一、自己ノ移動力ニヨリテ傳播スル場合。
殆ド總テノ動物ハ夫々運動ノ器官ヲ有シ其移動力ニヨリテ傳播ス。尙固着生活ヲナスモノニアリテモ其幼時ニハ運動器官ヲ有シテ各所ニ傳播スルモノナリ。
- 二、他ノ力ニヨリテ傳播スル場合
イ、風ニヨル場合……昆虫、鳥類其他微細ナル動物ハ風ニヨリテ遠ク運ル、事アリ。



うなきノ傳播
○ハ産卵セラ
ル、處所
↑ハ傳播ノ
方向

ロ、水ニヨル場合……水中ニ棲息セル動物ハ河流通流等ニヨリテ傳播セラル。
ハ、人類ニヨル場合……オーストラリアニハヨーロッパ人ガ渡來スル以前ニハうさぎハ皆無ナリシモヨーロッパ人ト共ニ傳播セラレ甚シク繁殖シソレガ爲ニ農作物ヲ害シ一時甚ダ困リタル事アリ。尙果樹等ノ輸送ニヨリかひがらむし其他諸種ノ害虫ノ附着シタルマ、運バレテ從來其地ニ見ザルモノヲ新シク發生スル事少カラズ。



からすがひノ傳播
イ、其幼虫
ロ、幼虫ガ魚ノ鱗
ニ附着シテ運バ
ル、有様

ニ、他ノ動物ニヨル場合……寄生動物ノ如キハ寄主動物ニヨリテ各地ニ運バル。又小ナル貝類其他ハ鳥類ノ足又ハ魚類ノ鱗等ニ附着シテ遠隔ノ地ニ運バ

分布ノ制限

動物ハ諸種ノ方法ニヨリテ傳播スレドモ尙種々ノ障害アリテ制限セラル、モノナリ。

- 一、氣候ニヨル場合……動物ニヨリ夫々生活ニ適當ナル温度ヲ異ニシ從テ生活スル範圍ヲ制限セラル。

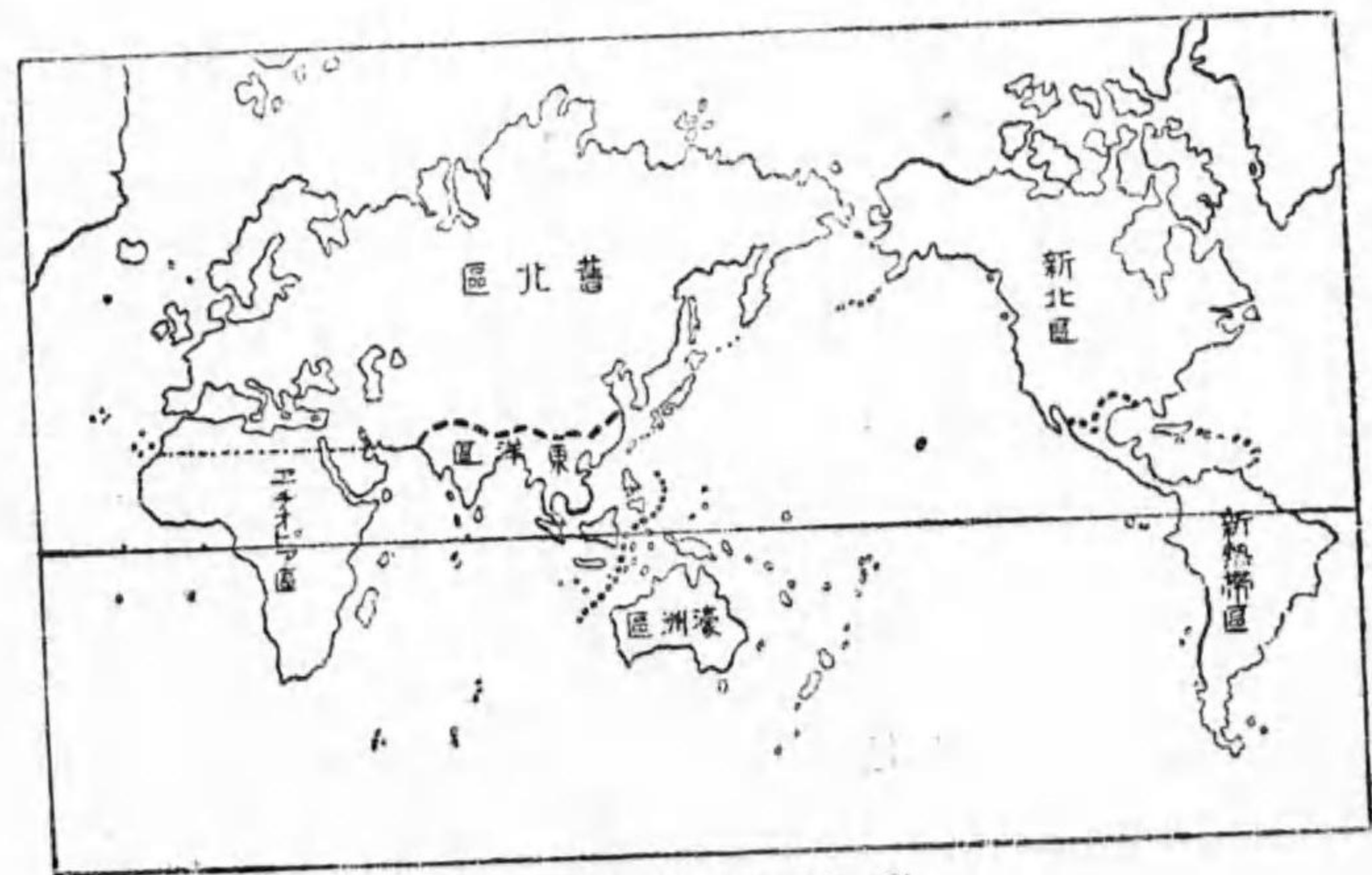
動物ノ地理的分布

- 二、地形ニヨル場合……水陸ノ有様ヲ見ルニ或ハ大海ニテ隔離セラレ或ハ大山脈ニヨリ障害セラル、事アリテ動物ハ自由ニ移住スル事ヲ得ザル場合アリ。
- 三、地殻ノ變遷ニヨル場合……古來ヨリノ地殻ノ變遷ハ又動物ノ傳播ニ著シキ影響ヲ及ス事多シ。
- 四、食物ニヨル場合……動物ハ夫々食物ヲ異ニシ其生活ノ範圍ハ自然食物ニヨリテ制限セラレ、ニ至ル。

動物ノ分布區域

地球上ノ動物分布區域

- 之ヲ分チテ次ノ六大區域トナス。今夫等ノ地方ニ特有ナル哺乳類及ビ鳥類ヲ擧グレバ次ノ如シ。
- 一、舊北區
區域……ヨーロッパ、アジア(南部ヲ除ク)アフリカ北部



動物分布區域

カ北部

動物……もぐら、やまあらし、おほかみ、あなぐま、やぎ、うし、しか、かもしか、じやかうじか、るのし、らくだ。

二、新北區

區域……アフリカ中部、北アメリカ(西インド諸島ヲ除ク)。
動物……すかんく、あめりかへう、やぎう(ビゾン)野生しちめんてう。

三、東洋區

區域……インド、南支那、マレイ半島、ジャバ、スマトラ、ボルネヲ、フィリッピン、臺灣。
動物……しやうじやう、てながざる、てんぐざる、インドざう、インドさい、くじやく、野生にはさり。

四、エチオピア區

區域……アフリカ(北部ヲ除ク)アラビア、マダガスカル島。
動物……ゴリラ、くろしやうじやう、ひびしし、へう、アフリカざう、しまうま、かは、きりん、ひまこぶらくだ、だてう。

五、新熱帶區

區域……南アメリカ、中央アメリカ、メキシコノ一部、西インド諸島。

動物ノ地理的分布

動物……をながざる、きぬざる、吸血かうもう、ラマ、アルバカ、なまけもの、ありくひ、アルマジロ、コンドル、はちぎり、あうむ、ペンゲイン。

六、オーストラリア區

區域……オーストラリア、ニューギニア、タスマニア等。

動物……有袋類、單孔類(哺乳類ハコノ二目ノミニシテ其他ノ目ニ屬スルモノヲ全ク産セズ)ふうてう、ひくひぎり、エミウ、しぎだてう(キヅイ)。

日本ノ動物分布

吾國ハ南北ニ長ク熱帶ヨリ寒帶ニ及ビ各地ニヨリ甚シク動物ノ種類ヲ異ニシ夫々特有ノ動物ヲ産ス。今夫等ヲ舉レバ次ノ如シ。

- 一、樺太……ミながひ、じやかうじか。
- 二、北海道……ひぐま、らつこ、ねそいたち、ねぞてん。
- 三、本州四國九州……ざる、りす、くま、しか、かもしか、るのし。
- 四、朝鮮……はりねずみ、しら、へう、やまねこ、ぬくてい(おほかみノ一種)のろ(しかノ一種)たんちやうづる、はくてう。
- 五、琉球……はぶ
- 六、臺灣……をながざる、たいわんへう、たいわんマングース、かろく(しかノ一種)するろく

(しかノ一種)きよん。

七、小笠原島……おほかうもり。

自習及試験問題

- 一、動物分布ノ六大區ヲ説明セヨ。
- 二、エチオピア區トハ如何ナル事カ。
- 三、オーストラリア區ニ特有ナル生物ヲ舉ゲ尙他區トノ著シキ相違ヲ述ベヨ。
- 四、日本ノ動物分布ニ就キテ記セ。

參 動物學 講義 終

動物界

多 甲 頭

足 殼 足

類 類 類
重 胸 節 切 二 四

足 甲 甲 甲 甲 鰓 鰓

類 類 類 類 類 類
も ち け ち ち ち ち
か へ ち ち ち ち
て び び び び び び
あ ぶ む が ひ
ふ り い か
み ぢ ん こ
ふ な む し
く る ま ね び
や す て

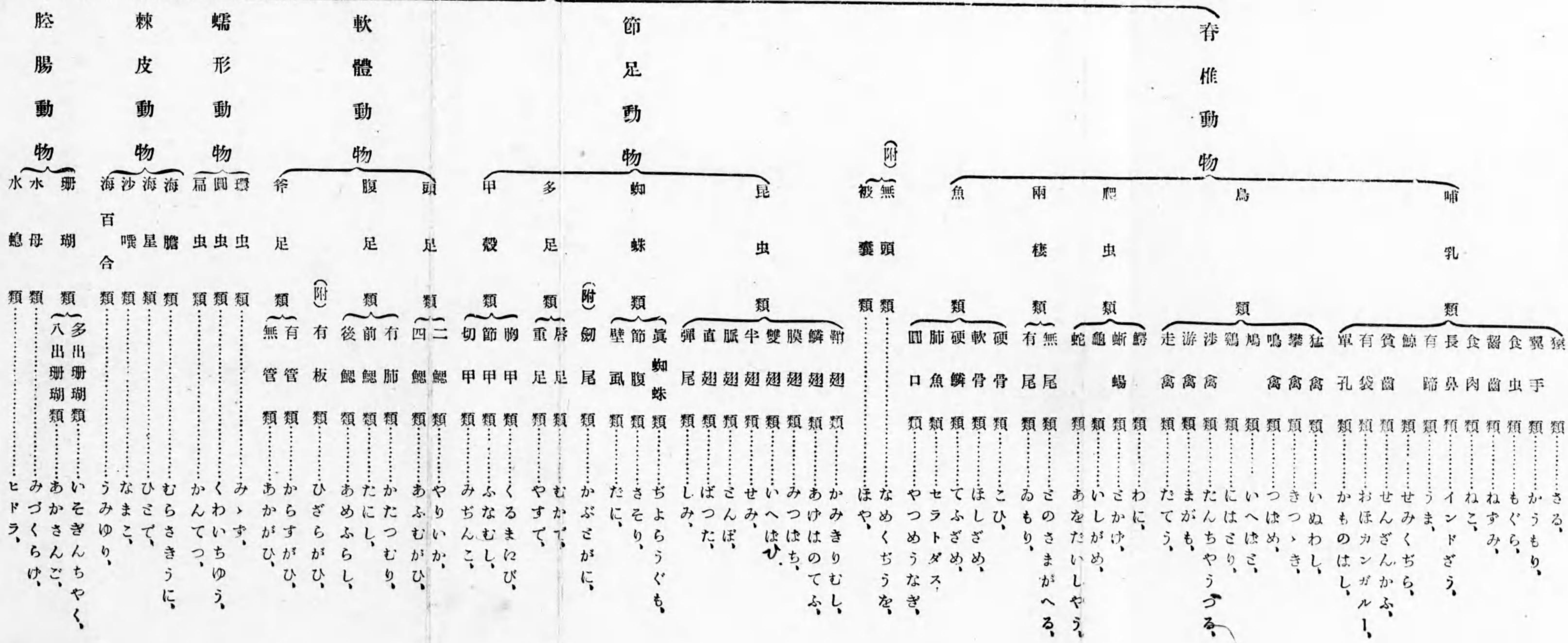
動物分類表

(門)

(綱)

(目)

動物界



12
26

16
26
26
44

26
44

動物界

原生動物	海綿動物	腔腸動物	棘皮動物	蠕形動物	軟體動物	節足動物	脊椎動物
根毛蟲類	纖毛蟲類	水綿類	海參類	扁形蟲類	斧足類	甲殼類	魚類
鞭毛蟲類	石藻類	水母類	海星類	環形蟲類	腹足類	多足類	兩棲類
細胞蟲類	玻璃海綿類	珊瑚類	膽星類	環形蟲類	頭足類	蜘蛛類	爬蟲類
纖毛蟲類	玻璃海綿類	珊瑚類	膽星類	環形蟲類	頭足類	蜘蛛類	鳥類
毛蟲類	玻璃海綿類	珊瑚類	膽星類	環形蟲類	頭足類	蜘蛛類	鳥類
子毛蟲類	玻璃海綿類	珊瑚類	膽星類	環形蟲類	頭足類	蜘蛛類	鳥類
毛蟲類	玻璃海綿類	珊瑚類	膽星類	環形蟲類	頭足類	蜘蛛類	鳥類
根毛蟲類	玻璃海綿類	珊瑚類	膽星類	環形蟲類	頭足類	蜘蛛類	鳥類

12
26
26
26
26
26
26
26

大正十五年三月十日印刷

大正十五年三月五日發行

著者權所有



發賣所
發兌所

大東
大阪市南區心齋橋北詰
三番五番
振替口座大阪

大東
大阪

駿々堂書店
中等教育學院

印刷者
山田元吉
大阪市南區安堂寺橋通二丁目廿六番邸

發行者
大淵善吉
大阪市南區末吉橋通四丁目四番地

著者
久米道民

動物學講義

定價金貳圓五拾錢

552
24

終