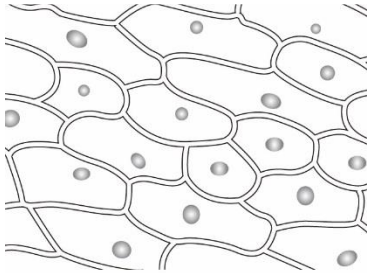
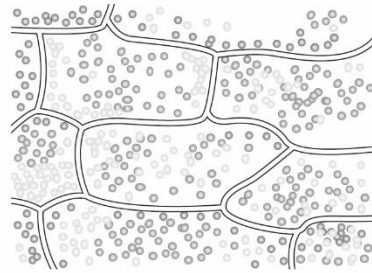


【1】 顕微鏡でタマネギとオオカナダモの細胞を観察して比べた。これについて、次の問いに答えなさい。

1. タマネギの細胞にはなく、オオカナダモの細胞に見られる小さな緑色の粒は何か。
2. 細胞の核を染色するのに用いる染色液は何か。



タマネギの細胞



オオカナダモの細胞

【2】 右の図は、植物の細胞と動物の細胞を模式的に示している。これについて、次の問いに答えなさい。

1. 動物の細胞は図1と図2のどちらか。また、なぜそう考えたか理由を簡単に説明しなさい。
2. 植物の細胞と動物の細胞に共通なつくりA、Bは何か。
3. Cのように細胞と細胞をしきる壁は何か。

図1

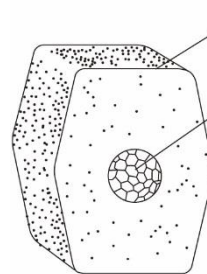
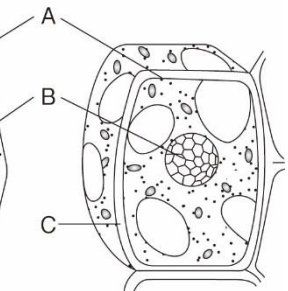


図2



【3】 生物の体の成り立ちについて、次の問いに答えなさい。

1. 体が1つの細胞からできている生物を何というか。
2. 1の生物の例を1つあげなさい。
3. 体がさまざまな種類の多くの細胞からできている生物を何というか。
4. 形やはたらきが同じ細胞が集まったものを何というか。
5. 植物の葉で、表皮組織と葉肉組織ではどちらが光合成をよく行っているか。
6. 動物の胃や心臓、植物の葉や根など、4が集まってつくられているものを何というか。

年	組	番	名前
---	---	---	----

【1】

1	
2	

【2】

1		
	理由	
2	A	B
3		

【3】

1	
2	
3	
4	
5	
6	

章末評価問題
(解答と解説)

動物の生活と生物の進化
1 章 生物の体と細胞

【1】

解答

1. 葉緑体
2. 酢酸オルセイン溶液（または、酢酸カーミン溶液、酢酸ダーリア溶液）

解説

1. オオカナダモは日光を受けて光合成を行う。光合成は葉緑体で行われる。
2. 細胞の核の染色に用いられる。

【2】

解答

1. 図 1
理由…図 2 の細胞には、細胞壁、葉緑体、液胞があるので植物の細胞とわかる。
2. A…細胞膜 B…核
3. 細胞壁

解説

3. 植物の細胞の形を保ち、植物の体を支える役割がある。

【3】

解答

1. 単細胞生物
2. ゾウリムシ(アメーバなど)
3. 多細胞生物
4. 組織
5. 葉肉組織
6. 器官

解説

- 1, 2. ゾウリムシやアメーバなどの単細胞生物は、1つの細胞で体ができている。
4. 動物も植物も形やはたらきの同じ細胞が集まってつくられる。
5. 葉肉細胞は葉緑体を多くふくみ光合成を行う。
6. 組織がいくつか集まってつくられる。