

9

生物のからだと細胞について、次の問い合わせに答えなさい。

(1) 右の図は、植物の細胞と動物の細胞のつくりを模式的に表したもので、これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 次のうち、a細胞を観察するときに使う染色液として適当なものはどれですか。 1つ選び、記号で答えなさい。また、bその染色液によく染まる図のAのつくりを何といいますか。 名称を答えなさい。

ア フェノールフタレイン溶液 イ ヨウ素液 ウ 食紅 ジ 酢酸オルセイン液

② 植物の細胞だけに見られる、a図のCのつくりを何といいますか。 名称を答えなさい。また、bCのつくりのはたらきとして適当なものはどちらですか。 記号で答えなさい。

ア 物質をたくわえる。 イ 植物のからだを支える。

③ 図のA～Eのうち、細胞質に含まれるつくりはどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

(2) 生物には、1個の細胞でからだができる单細胞生物と、多くの細胞でからだができる多細胞生物とがあります。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 次のうち、多細胞生物はどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。



② 次の文は、多細胞生物のからだの成り立ちについて説明したものです。文中の□にあてはまる語句を答えなさい。

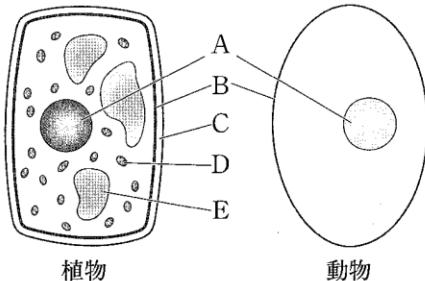
多細胞生物のからだでは、同じ形やはたらきをもつ細胞が集まって、皮膚の表皮の組織や筋肉の組織などをつくり、それらの組織が集まって、動物の胃や植物の葉のような特定のはたらきをもつ□をつくっている。

(1) ① 核(A)は細胞に1つずつあり、酢酸オルセイン液や酢酸カーミン液などの染色液によく染まります。

② 植物の細胞には、最も外側に細胞壁(C)というじょうぶな部分があり、植物のからだを支えるのに役立っています。動物のからだには細胞壁はありません。

③ 細胞膜(B)や葉緑体(D)、液胞(E)などの細胞の核と細胞壁以外の部分をまとめて細胞質といいます。

(2) ① アはミドリムシ、イはメダカ、ウはミカヅキモ、エはゾウリムシ、オはミジンコ



①	a	工	b	かく	核
完答					
②	a	細胞壁	b	イ	
		きいぼうへき			
(1)					
③	B, D, E	順不同完答			
①	イ, オ	順不同完答			
(2)	きかん				
②	器官				