

9

植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、植物の葉の細胞を模式的に表したものです。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 図のA～Eのうち、a 酢酸オルセイン溶液などの染色液によく染まるつくりはどれですか。 1つ選び、記号で答えなさい。

また、b そのつくりを何といいますか。 名称を答えなさい。

② 植物の細胞には、動物の細胞には見られないつくりで、からだを支えるのに役立つつくりがあります。図のA～Eのうち、a からだを支えるのに役立つつくりはどれですか。 1つ選び、記号で答えなさい。

また、b その部分を何といいますか。 名称を答えなさい。

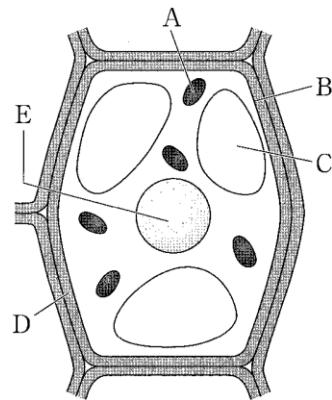
③ 植物の細胞で、細胞質に含まれるつくりはどれですか。図のA～Eからすべて選び、記号で答えなさい。

- (2) 生物の中には、1個の細胞からなる生物と、多くの細胞からなる生物があります。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

① 1個の細胞からなる生物を何といいますか。名称を答えなさい。

② 次の文は、多くの細胞からなる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 a、b にあてはまるものを、それぞれ漢字2字で答えなさい。

多くの細胞からなる生物のからだの中では、形やはたらきが同じ細胞が集まって a をつくっている。さらに、a が集まって、特定のはたらきをする b をつくっている。植物では葉、茎、根など、動物では目、心臓、小腸などが b である。



(1) ① Aは葉緑体、Bは細胞膜、Cは液胞、Dは細胞壁、Eは核です。A、C、Dはふつう植物にだけ見られるつくりです。Aは光合成を行うつくり、Cは細胞でつくられた様々な物質を蓄えるつくり、Dはからだを支えるのに役立つつくりです。

(2) 多くの細胞からなる生物を多細胞生物といいます。多細胞生物では、同じはたらきをもつ細胞が集まって組織をつくり、いくつかの組織が集まって器官をつくり、様々な器官が集まって個体となっています。

	a E	完答	3
①	b かく	核	3
	a D	完答	3
②	b さいぼうへき	細胞壁	3
	A, B, C	順不同完答	3
③			3
	a たんさいぼうせいぶつ	单細胞生物	3
①	b 組織		3
	a 器官	完答。aとbは漢字2字指定。	4
(2)	b 器官		4