

13 次の生物または細胞のおおよその大きさをそれぞれ選²²びなさい。

- a. インフルエンザウイルス ($1\ \mu\text{m}$, $0.1\ \mu\text{m}$, $0.01\ \mu\text{m}$)
 こたえ ($0.1\ \mu\text{m}$)
- b. 大腸菌 ($50\ \mu\text{m}$, $5\ \mu\text{m}$, $0.5\ \mu\text{m}$)
 こたえ ($5\ \mu\text{m}$)
- c. ヒトの赤血球 ($100\ \mu\text{m}$, $10\ \mu\text{m}$, $1\ \mu\text{m}$)
 こたえ ($10\ \mu\text{m}$)
- d. ヒトの卵 ($1\ \text{mm}$, $0.1\ \text{mm}$, $0.01\ \text{mm}$)
 こたえ ($0.1\ \text{mm}$)

14 細胞の研究に関する次の文章を読んで問いに答えよ。

細胞は生物の構造上の基本単位である。17世紀に (ア) は顕微鏡観察によりコルクが小さな部屋からできていることを発見し、細胞壁で囲まれた小部屋を「細胞 (Cell)」と名づけた。その後 (イ) は植物について (ウ) は動物について、それぞれ「細胞が生物体をつくる基本単位である」という細胞説を提唱した。さらに (エ) は細胞の分裂を観察し「A」ということを提唱し、細胞説は定着していった。

(1) (ア) ~ (エ) に相当する人物を下から選²²びなさい。

フック、シュワン、フィルヒョー、
 レーヴェンフック、シュライデン

ア (フック)
 イ (シュライデン)
 ウ (シュワン)
 エ (フィルヒョー)