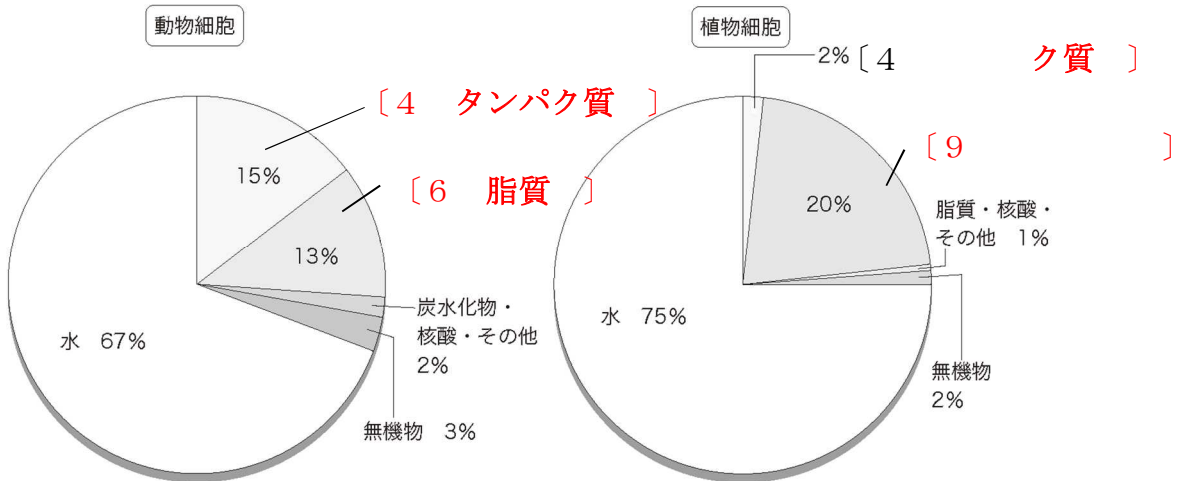


# A 細胞を構成する成分 (教 p.8~p.9)

No.1-1

生物の基本単位 = [ 1 細胞 ] → [ 2 組織 ] → [ 3 器官 ] → 個体

細胞を構成する成分		おもな特徴
水 (H <sub>2</sub> O)		溶媒としてさまざまな物質を溶かす。
有機物	[ 4 タンパク質 ]	[ 5 アミノ酸 ] からなる。酵素, 抗体, ホルモンの成分となる。
	[ 6 脂質 ]	[ 7 脂肪酸 ] と [ 8 グリセリン ] からなり, 細胞のエネルギー源となる。
	[ 9 炭水化物 ]	[ 10 グルコース ] は細胞の主要なエネルギー源で, [ 11 グリコーゲン ] や [ 12 デンプン ] はエネルギーの貯蔵物質。[ 13 セルロース ] は, 細胞壁の成分である。
	[ 14 核酸 ]	[ 15 DNA ] は遺伝子の本体, [ 16 RNA ] はタンパク質の合成に関係している。



有機物の共通元素 = [ 17 炭素 (C) ], [ 18 水素 (H) ], [ 19 酸素 (O) ]

ナトリウム (Na) ... 細胞の浸透圧調節

カリウム (K) ... 神経の興奮伝達

マグネシウム (Mg) ... クロロフィル 鉄 (Fe) ... ヘモグロビン

見える限界 (分解能) 肉眼の分解能 [ 24 0.1 m ] m (ミリメートル)

光学顕微鏡の分解能 [ 25 0.2 μ ] m (マイクロメートル)

電子顕微鏡の分解能 [ 26 0.2 n ] m (ナノメートル)