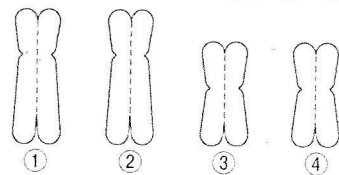


③ ある真核生物の体細胞分裂中期に見られる染色体構成を図に示す。以下の問いに答えよ。

この細胞が分裂して生じた娘細胞が再び体細胞分裂すると、中期にはどのような染色体構成を見ることが出来るか。選択肢から正しいものを選び。



(ア)

- ア. ① ② ③ ④ のすべて  
 イ. ① ② のどちらか1本と ③ ④ のどちらか1本  
 ウ. ① ② の2本か ③ ④ の2本  
 エ. 特に決まていない  
 オ. ① ② ③ ④ のどれか1本

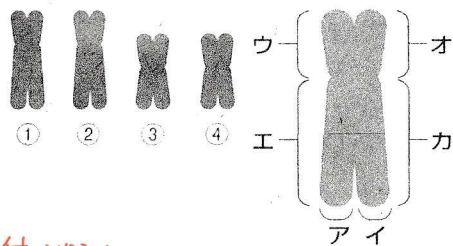
④ ある真核生物の体細胞分裂中期に見られる染色体構成と染色体①の拡大図を右に示す。以下の問いに答えよ。

(1) 相同染色体と呼ばれるものはどれか。組み合わせを答えよ。

(ただし答えは1つとは限らない)

(①と②, ③と④)

相同染色体とは、同じ長さや形をした染色体どうしのこと。体細胞では通常2本1組となる。



(2) DNA分子1本が凝縮してできた部分は、拡大図のア~カのどれか。記号で答えよ。(ただし答えは1つとは限らない)

(アとイ)

体細胞分裂中期に観察される染色体は複製されてできた全く同じ2分子のDNAがくっついた状態で、この後2つの細胞(娘細胞)に分配される。