

(4) 真核細胞の染色体とDNAの関係として正しいものをすべて選べ。

- ① 分裂期の染色体では、DNAは二重らせん構造をとらない。
- ② Aの細胞の中には、細胞1個あたりのDNA量がDの半分のものもある。
- ③ BとDの細胞の細胞1個あたりのDNA量は同じである。
- ④ Eの1本の染色体には、1本の2本鎖DNAが含まれている。
- ⑤ Eの1本の染色体には、何本もの2本鎖DNAが含まれている。

(2. 3. 4)

① DNAは常に二重らせん構造をとっており、二重らせん構造がほぐれるのは、DNAの複製と転写が行われるときだけであるので 誤り。

⑤ Eの1本の染色体は1本の2本鎖DNAからなるので 誤り。