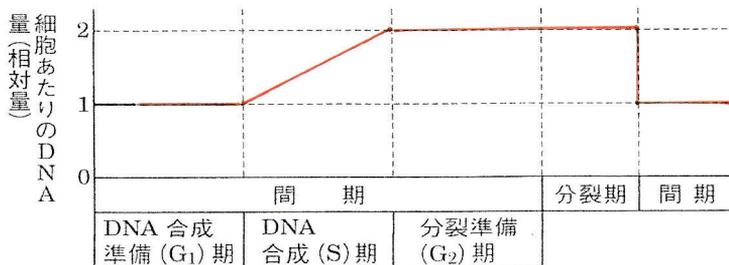


① 次の文中の空欄に入る最も適切な語を記せ。

からだを構成する細胞は (細胞分裂) によって増えていく。
その分裂が終わってから次の分裂が終わるまでを (細胞周期) といい、細胞分裂によってできる (娘) 細胞は、もとの細胞 (母細胞) の DNA と全く同じ (塩基) 配列の DNA をもつ。
これは細胞分裂の準備期間である (間) 期に DNA が (複製) され、(分裂) 期には DNA を正確に分配しているためである。

多細胞生物では、一個体を構成する細胞がすべてその個体の最初の細胞である (受精卵) と同じ DNA をもつ。
単細胞生物では、分裂によって同じ DNA をもつ仲間、いわゆる (クローン) 個体を増やす。

② 細胞周期における細胞 1 個あたりの DNA 量に関する下のグラフを完成させよ。



DNAは間期のDNA合成期(S期)の間に、もとの2倍の量に増えていき、分裂期の最後に半減する。