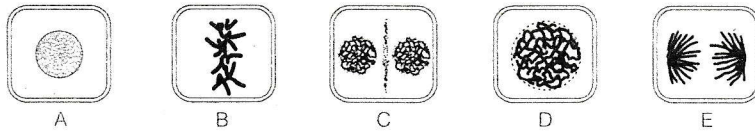


- 7 体細胞分裂において見られるさまざまな時期の細胞のようすを顕微鏡で観察したところ、図のA～Eの細胞が観察され、それぞれの細胞数を数えたところ表のような結果を得た。



細胞形態	A	B	C	D	E
細胞数(個)	2700	90	60	120	30

- (1) Aから順に細胞分裂の進行順に並べよ。
 (A) → (D) → (B) → (E) → (C)

- (2) A～Eの中で、DNAの複製が走っている時期の細胞はどれか。 (A)

DNAの複製は間期で行われる。

間期は見た目、変化が見られない ● ← こんなカンジ。

- (3) 細胞周期の長さが15時間であったとすると、前期の長さは何分になるか。

$$\frac{\text{前期の長さ}}{\text{細胞周期}} = \frac{\text{前期の細胞数}}{\text{全細胞数}} \quad \text{こたえ } 36 \text{ 分} \quad \#$$

$$\frac{x}{15} = \frac{120}{3000} \quad x = 0.6 \text{ 時間} \quad 0.6 \times 60 = 36 \text{ 分}$$