

10 cm の線分に閉じ込められた 1 次元の N_2 分子の並進運動について、次の各値を求めよ。

- (a) $n = 1$ のときの許容並進エネルギー
- (b) ある許容並進エネルギーをもつ状態と基底状態（エネルギーが 0）の分子数の比が $1/2$ となるときの、基底状態ではないほうの許容並進エネルギー
- (c) (b)のときの量子数 n