

宇田雄一「古典物理学」

るだろうと予想される。 $q, m$  が 0 に全く近くない場合には、もちろん  $f(N_3 \cup N_5)$  は、 $q, m$  が 0 のときと非常に異なったものになるが、それでも無数にあることは違いないだろう。 $q, m$  を 0 から連続的に有限の値にまで変化させて行くことを考えれば、そのように思える。

このようなわけで、A, C は不可能、B, D は可能というマッハの予想を、 $T_8$  が支持するかどうかという問題は、 $T_8$  がマッハ原理を再現すると分かった時点で解決済みだと考えることは出来ない。マッハ原理が現在なお議論の対象となるのは、この故だ。無数の解の中から特定の解のみを選び出し、マッハの予想を再現するためには、 $e_8$  の他に付加条件が必要となる。§ 3-2-2 参照。

宇田雄一  
著