

# 霧箱

## 飛跡の観察

飛程はどれくらいでしたか？

空気中の飛程 (R) と  $\alpha$  線のエネルギー (E) には次のような関係があります。

$$R [cm] = 0.325 E^{3/2} [MeV]$$

$\alpha$  線のエネルギーを求めてみましょう。

[Bi-212]

沈澱生成時刻 \_\_\_\_\_ ①

BKG \_\_\_\_\_ ÷ \_\_\_\_\_ 分 = \_\_\_\_\_ cpm ②

時刻 ③	経過時間[分] ③ - ①	測定時間[分] ④	計数值 ⑤	計数率[cpm] ⑤ ÷ ④ = ⑥	正味計数率 ⑥ - ②

