<u>学籍番号</u> 名前

ヒトの体の中には、約 4000 ベクレルのカリウム 40 が存在している。 カリウム 40 の半減期を 12 億 8 千万年として、何グラムのカリウム 40 が存在しているか求めよ。なお、 $\log 2 = 0.7$ としてよい。

なお、カリウム 40 による年間被ばく量は 0.17mSv であり十分に小さい

学籍番号	名前	
------	----	--

放射性同位体(Radio isotope)について説明せよ

セシウムの放射性同位体を一つ選び、半減期、壊変形式、放射線の種類やエネルギーなどに ついて簡単に説明せよ

その同位体が 1g あったとして、1mg以下になるにはどの程度の時間がかかるか?