

問4 ある原子力発電にてウラン235を核分裂させたとき、 2.5×10^9 kJのエネルギーが発生した。このとき使用したウラン235の質量[g]として、最も近いものを次の(1)~(5)のうちから一つ選べ。

ただし、ウラン235が核分裂する際、0.09%の質量欠損が生ずるものとする。

- (1) 3.09×10^{-3} (2) 3.09 (3) 30.9 (4) 309 (5) 3090