

問4 1gのウラン235が核分裂し、0.09%の質量欠損が生じたとき、これにより発生するエネルギーと同じだけの熱量を得るのに必要な石炭の質量の値[kg]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、石炭の発熱量は 2.51×10^4 kJ/kgとし、光速は 3.0×10^8 m/sとする。

- (1) 16 (2) 80 (3) 160 (4) 3 200 (5) 48 000