

問4 1 kg のウラン燃料に 3.5 %含まれるウラン 235 が核分裂し、0.09 %の質量欠損が生じたときに発生するエネルギーと同量のエネルギーを、重油の燃焼で得る場合に必要な重油の量[kL]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、計算上の熱効率を 100 %，使用する重油の発熱量は 40 000 kJ/L とする。

- (1) 13 (2) 17 (3) 70 (4) 1.3×10^3 (5) 7.8×10^4