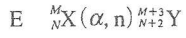


第53回(2008年)

(第7008)回28葉

問11 核反応で原子核XがYに変わる時、起こり得るものの組合せは次のうちどれか。ただし、 M 、 N は質量数、原子番号を、また、()内のn, p, d, α は中性子、陽子、重陽子、 α 粒子を、それぞれ表す。



- 1 ABCのみ ② ABEのみ 3 ADEのみ 4 BCDのみ 5 CDEのみ

問22 10 MeV の中性子が ${}^3\text{H}$ に弾性衝突する場合、中性子のエネルギーが0.1 MeV以下となるための最小の衝突回数として正しいものは、次のうちどれか。

- 1 2回 ② 3回 3 4回 4 5回 5 6回