102-3

問題文

α壊変により放出されるα粒子はどの元素の原子核に相当するか。1つ選べ。

- 1 ¹ H
- 2. ⁴ He
- 3. ⁷ Li
- 4. 11 B
- 5. 12 C

解答

2

解説

 α 粒子とは、He の原子核です。 具体的には、陽子2個と中性子2個です。 これは、He の原子核に対応します。

以上より、正解は2です。

ちなみに、 β 粒子は、電子線のことです。 * β $^+$ 壊変では、e $^+$ (陽電子) が、 β $^-$ 壊変では、e $^-$ (電子) が放出されます。

 γ 崩壊では、 γ 線と呼ばれる 波長 10pm 以下の電磁波が放出されます。

参考)