

100-3

問題文

次に示す放射性核種のうち、放出されるγ線が診断に用いられるのはどれか。1つ選べ。

1 ^3H 2 ^{14}C 3 ^{32}P 4 ^{90}Sr 5 ^{201}Tl

解答

5

解説

選択肢 1～4 ですが

^3H 、 ^{14}C 、 ^{32}P 、 ^{90}Sr は、 β^- 壊変で e^- を放出します。γ線ではありません。よって、誤りです。

選択肢 5 は、正しい選択肢です。

^{201}Tl は γ 線 を放出します。塩化タリウムの形で 甲状腺腫瘍や心筋の測定に用いられる核種です。

以上より、正解は 5 です。