

出題ミスの内容

2021年8月19日(木)に実施した2022年4月入学大学院自然科学研究科博士前期課程機械システム工学専攻(システム系)の一般入試における筆記試験の専門科目(数学)で出題した問3の小問(5)に次のような誤りがあった。

[数学]

問[3] (5)

(誤) 一方, 原子力発電所の燃料として使われるプルトニウム 239 の崩壊定数は  $\lambda=1.8\times 10^{-9}$  である。半減期を年に換算して答えよ。

(正) 一方, 原子力発電所の燃料として使われるプルトニウム 239 の崩壊定数は  $\lambda=9.2\times 10^{-13}$  である。半減期を年に換算して答えよ。

本設問はプルトニウム 239 の半減期を求める問題であるが、プルトニウム 239 の崩壊定数は  $\lambda=9.2\times 10^{-13}$  と記載すべきところ、プルトニウム 239 の崩壊定数は  $\lambda=1.8\times 10^{-9}$  と誤記したため、プルトニウム 239 の物理定数が本来の値と異なり、正答を導けない不適切な設問になっていた。