

第53回(2008年)

問2 次の記述のうち, 誤っているものはどれか。

- ① 光子の真空中での速度は, 光子のエネルギーにより異なる。
- 2 光子のエネルギーは, 振動数に比例する。
- 3 光子の運動量は, エネルギーに比例する。
- 4 光子は粒子性ととも波動性を示す。
- 5 X線と γ 線はいずれも光子である。

問6 ヘリウム原子核 ${}^4\text{He}$ の結合エネルギー (MeV) として最も近い値は, 次のうちどれか。

- 1 0.3
- 2 1
- 3 3
- 4 10
- ⑤ 30