

お詫びと訂正

『2021年度 東京歯科大学 歯学部』において解答の訂正がございます。深くお詫び申し上げますとともに、下記のとおり、訂正させていただきます。

●訂正内容：令和2年度 英語（58p）

○ I 期大問IV（4）

〔解答〕

〔誤〕 3番目：ウ 5番目：キ → 〔正〕 3番目：カ 5番目：エ

〔正解の英文〕

(4) ~ the crops are free of poisonous insecticides.

●訂正内容：令和2年度 物理（69p）

○ I 期大問 3 問 9

〔解答〕

〔誤〕 $\sqrt{V_0^2 + \left(\frac{2\pi E}{B}\right)^2}$ → 〔正〕 $\sqrt{V_0^2 + \left(\frac{\pi E}{B}\right)^2}$

〔解答のプロセスは下記の通り修正〕

問9 点電荷の軌道を xy 平面に投影した円軌道を1周する時間 T は

$$T = \frac{2\pi r}{V_0} = \frac{2\pi m}{qB}$$

電荷打ち出し後、初めて $x=0$ になるのは $\frac{T}{2}$ 後である。よって

$$\frac{T}{2} = \frac{\pi m}{qB}$$

また、この時刻 $\frac{T}{2}$ における速度の x 成分 V_x は

$$V_x = a_x \cdot \frac{T}{2} = \frac{\pi E}{B}$$

よって、点電荷の速度の大きさ V は

$$V = \sqrt{V_0^2 + V_x^2} = \sqrt{V_0^2 + \left(\frac{\pi E}{B}\right)^2} \dots(\text{答})$$