

お詫びと訂正

『大阪医科薬科大学 医学部』（2023年度初版 第1刷）物理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4年度 物理（31p, 32p, 35p）

○大問Ⅰ問1 (2) (3) (31 p)

〔解答〕

$$(2) \quad \boxed{\text{誤}} \quad \rightarrow \quad \boxed{\text{正}} \\ \left(1 - \frac{v^2}{gR}\right)^2 L[\text{m}] \quad \left(1 - \frac{v^2}{gR}\right) L[\text{m}]$$

$$(3) \quad \boxed{\text{誤}} \quad \text{右向き} \quad \rightarrow \quad \boxed{\text{正}} \quad \text{西向き}$$

○大問Ⅱ② (31 p)

〔解答〕

$$\boxed{\text{誤}} \quad \rightarrow \quad \boxed{\text{正}} \\ \frac{5nR}{3d} \quad S$$

〔解答のプロセス〕（以下の通り修正）

Aが気体から受ける力(f_1)は

$$f_1 = p_1 S \\ = S \times \frac{5nR}{3dS} \times T_1 [\text{N}]$$

○大問Ⅲ (1) (b) (32 p)

〔解答〕

$$\boxed{\text{誤}} \quad \rightarrow \quad \boxed{\text{正}} \\ \frac{vBL}{R} [\text{A}] \quad \frac{vBL}{4R} [\text{A}]$$

○後期大問Ⅲ ⑤ (35 p)

[解答]

正

$$\frac{nh}{mv}$$

[解答のプロセス] (以下の通り修正)

量子条件 $2\pi r = n\lambda$

ド・ブローイ波長 $\lambda = \frac{h}{mv}$ より

$$2\pi r = \frac{nh}{\underbrace{mv}}$$

○後期大問Ⅳ (3) (36 p)

[解答] (記載漏れ)

(3)① 7.8×10^{18} [個/s]

② 9.8×10^4 [g]