

令和6年度  
一般選抜A個別方式(第1期)  
理 科  
「物理基礎・物理」解答

1.

1	2	3	4	5
同位体	141	36	239	94
6	7	8	9	10
$1.0 \times 10^5$	50	50	2.5	100

2.

問1  $\frac{m}{2}v^2$

問2  $\frac{v}{2}$

問3  $\frac{v^2}{8g}$

問4  $\frac{v^2}{32g}$

問5  $\frac{v^2}{128g}$

問6  $\frac{v^2}{2^{2n+1}g}$

3.

問1  $5.1 \times 10^{14}$  Hz

問2 0.12 m

問3  $\Delta x = \frac{l\lambda}{d}$

問4 0.77 倍

4.

問1  $2.0 \times 10^{10} \text{ m/s}^2$

問2  $2.0 \times 10^{-6} \text{ s}$

問3  $4.0 \times 10^4 \text{ m/s}$

問4  $4.0 \times 10^{-2} \text{ m}$

問5

