

令和 7 年度
歯学部一般選抜（A 個別方式）解答
物理

1.

A	(1)	$\frac{v_0}{g}$	(2)	$\frac{v_0^2}{2g}$	(3)	$\frac{3}{4}$	倍		
B	(4)	7.2×10^2	[C]	(5)	3.6×10^3	[J]	(6)	24	[K]
C	(7)	0.35	[mol]	(8)	6.0×10^2	[K]	(9)	1.3×10^3	[J]
D	(10)	8.0×10^{-19}	[J]	(11)	1.2×10^{15}	[Hz]	(12)	1.9×10^{-19}	[J]

2.

問 1	$\frac{mg}{2d}$	問 2	$m + M$	問 3	$\frac{5m}{4a^3}$
問 4	$M + \frac{m}{4}$	問 5	$\frac{3d}{2}$		

3.

問 1	$\frac{VS}{IL}$	問 2	$2R$	問 3	$\frac{3R}{2}$
問 4	$\frac{V}{3R}$	問 5	$\frac{CV}{2}$		

4.

問 1	$\frac{L\lambda}{d}$	問 2	$\frac{2}{3}$	問 3	$x_{\text{R}} > x_{\text{Y}} > x_{\text{B}}$
問 4	$\frac{Lt(n-1)}{d}$				