

令和 8 年度
歯学部一般選抜（A 個別方式）解答
物理

1.

A	(1) $\frac{3}{2}v$	(2) $5mv$	(3) $\frac{41}{4}mv^2$
B	(4) 480 [m/s]	(5) 800 [Hz]	(6) 398 [Hz]
C	(7) $\varepsilon_r Q$	(8) $\frac{1}{2}\varepsilon_r^2 QV$	(9) $3\varepsilon_r V$
D	(10) 6.5×10^{-7} [m]	(11) 9.1×10^{-8} [m]	(12) 紫外線

2.

問 1 $\frac{v_0}{3gt_0}$	問 2 $\frac{13mv_0}{3t_0}$	問 3 $\frac{2}{3}$
問 4 $\frac{32t_0}{5}$	問 5 $\frac{13v_0t_0}{2}$	

3.

問 1 $\frac{V}{R}$	問 2（大きさ） $\frac{VBL}{R}$	（方向） 左
問 3 vBL	問 4 $\frac{V - vBL}{R}$	問 5 $\frac{V}{BL}$

4.

問 1 1.8×10^4 [J]	問 2 40 [°C]	問 3 2.6×10^3 [J]
問 4 8.7×10^2 [J/K]	問 5 0.55 [J/(g·K)]	