受験番号					

物

物　理　答　案　用　紙

採点欄

物理　問題　Ⅰ

問 1	$\dfrac{\sin\theta}{\cos\beta}$	問 2	$\dfrac{c}{n}$	問 3	α	問 4	$n\sqrt{1-\alpha^2}$
問 5	$\dfrac{nL}{c}$	問 6	$\dfrac{n^2}{\sqrt{n^2-\sin^2\theta_1}}\cdot\dfrac{L}{c}$	問 7	$\dfrac{9\sqrt{2}-12}{8}\cdot\dfrac{L}{c}$		

物理　問題　Ⅱ

問 1	$\dfrac{\mu NIS}{L}$	問 2	$N\dfrac{\Delta\Phi}{\Delta t}$	問 3	$kN\left(\dfrac{I_0}{T_0}\right)^2 t$
問 4	$\dfrac{1}{2}\mu {H_0}^2$	問 5	$I_1 R\sin\phi(t)$	問 6	$kNI_1\omega\cos\phi(t)$
問 7	$\sqrt{R^2+(kN\omega)^2}$	問 8	$-\dfrac{kN\omega}{R}$		

物理　問題　Ⅲ

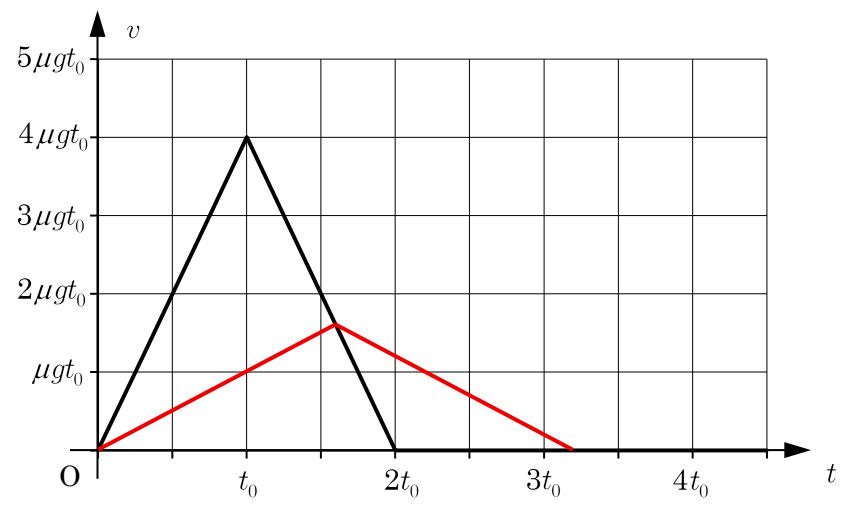
問 1	$\dfrac{1}{2}v_0 t_0$	問 2	$\dfrac{v_0}{3gt_0}$	問 3	$\dfrac{2}{3}v_0$

問 4	（1）	（2）	（3）
	⑥	⑥	④

問 5　μgt

問 6　$\dfrac{8}{5}t_0$

問 7（1）



問 7（2）	時刻	速度	問 7（3）		問 8	
	$\dfrac{8}{5}t_0$	$\dfrac{8}{5}\mu gt_0$		$\dfrac{16}{5}t_0$		(d)

令和８年度医学部一般選抜
「物理」出題の意図

問題Ⅰ　光ファイバーを題材に，光の屈折，全反射，媒質中の光速に関する基本的な知識と理解を問い，入射角の違いが光信号に与える影響について，状況設定および関係式の理解を問う。

問題Ⅱ　コイルと抵抗を用いた電気回路を題材に，ファラデーの電磁誘導の法則，電力，交流回路における電圧と電流の関係等の電磁気学の基本的な物理量の理解を問う。また，電力とエネルギーの関係から，コイルに蓄えられる単位体積当りのエネルギーについても考察する。

問題Ⅲ　台の上に置いた小物体について，v-t グラフから台および小物体の運動を読み取ることにより，摩擦力による小物体の運動の変化や，台に対する小物体の相対運動に関する理解を問う。