受験番号					

物

物　理　基　礎　答　案　用　紙

採点欄

物理　問題　Ⅰ

問１	kL	問２	加速度の大きさ	張力の大きさ
			$\dfrac{kL}{4m}$	$\dfrac{3}{4}kL$
問３	$\dfrac{3}{4}$ 倍	問４	$\sqrt{\dfrac{k}{m}}\dfrac{L}{2}$	
問５	$\dfrac{L}{2}$	問６	$\dfrac{x_0+L_0}{v_0}$ or $\dfrac{\pi x_0}{2v_0}$	

物理　問題　Ⅱ

問１	1.00×10^{2} 〔 cm 〕	問２	2.20×10^{2} 〔 m/s 〕	問３	4.40×10^{2} 〔 Hz 〕
問４	共振 or 共鳴	問５	1		
問６	437 〔 Hz 〕		443 〔 Hz 〕	問７	50.1 〔 cm 〕

物理　問題　Ⅲ

問１	$mc\Delta T$	問２	$\dfrac{\Delta Q}{t_0}$	問３	$\dfrac{P}{I^2}$
問４	5.0 〔 Ω 〕	問５	4×10^{1} 〔 J 〕		
問６	①, ③	問７	④		

令和８年度看護学部一般選抜
「物理基礎」出題の意図

問題Ⅰ　糸でつないだ２つの小物体の片方にばねをつけて壁につないだ状態での運動を題材に，速さ，加速度，力，エネルギー等の力学の基本的な物理量の理解を問う。

問題Ⅱ　弦の振動を題材に，波に関する物理量の関係，共鳴に関する基本的性質の理解を問う。

問題Ⅲ　水の入ったビーカーに浸けた電熱線を題材に，ジュールの法則，電力，比熱と温度上昇等の電気分野と熱分野の基本的な物理量の理解を問う。