

5

受験 番号	
----------	--

氏名	
----	--

## 理科（物理）解答用紙

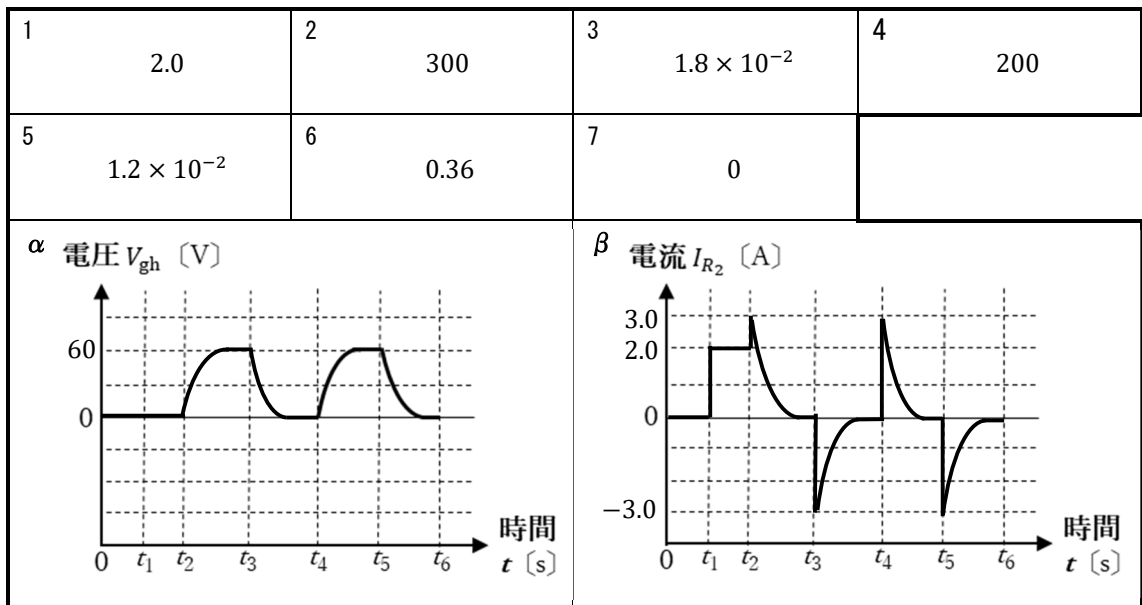
問題 1

i ウ	ii エ	iii イ	iv ウ	1 $\frac{3v_0}{T}$	2 $\frac{1}{2}v_0T$
3 $2v_0$	4 $\frac{3}{2}v_0T$	5 $v_0T$	6 $\frac{v_0T}{6}$	7 $\frac{v_0T}{6}$	

問題 2

1 $mg\Delta h$	2 $\sqrt{2gL(1-\cos\theta)}$	3 0	4 $\sqrt{2gL(1-\cos\theta)}$
5 $L(1-\cos\theta)$	6 $\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$	7 $L(1-\cos\theta)$	8 $\pi\sqrt{\frac{L}{2g}}$
9 $\sqrt{\frac{mgL(1-\cos\theta)}{k}}$	10 $\frac{3d\sqrt{k} + \pi v'_B\sqrt{2m}}{v'_B\sqrt{k}}$		

問題 3



問題 4

i イ	ii オ	iii ウ	iv オ	v サ	vi サ
1 $\frac{\sin(\frac{\pi}{2} - \theta_s)}{n_A}$	2 $2n_A d \cos\theta_r$	3 $(m + \frac{1}{2})\lambda$	4 $\frac{\lambda}{4n_A \cos\theta_r}$		
5 $\frac{\lambda}{4\sqrt{n_A^2 - \cos^2\theta_s}}$	6 $140\sqrt{\frac{2}{3}} \text{ nm}$				

評  
点

--