

受験 番号	
氏名	

令和8年度専攻科入学者選抜学力検査模範解答

物 理

総得点	
200	

問題番号		答え	得点	
1	(1)	$-Aae^{-at}\sin\omega t + A\omega e^{-at}\cos\omega t$	10	40
	(2)	$x = -\frac{1}{2}gt^2 + v_0t + x_0$	10	
	(3)	$t = \frac{v + \sqrt{v^2 + 8hg}}{2g}$	10	
	(4)	$\frac{MR^2}{2}$	10	
2	(1)	ウ	10	40
	(2)	イ	10	
	(3)	ウ	10	
	(4)	イ	10	
3	(1)	ウ	8	40
	(2)	ア	8	
	(3)	ウ	8	
	(4)	イ	8	
	(5)	イ	8	

問題番号		答え	得点	
4	(1)	イ	8	40
	(2)	ア	8	
	(3)	ウ	8	
	(4)	オ	8	
	(5)	オ	8	
5	(1)	ウ	8	40
	(2)	イ	8	
	(3)	ウ	8	
	(4)	ア	8	
	(5)	ア	8	