

32

物理基礎・物理

令和2年度入学試験問題

受験番号

受験番号

解答紙

(3枚のうち1枚目)

32

[1] (45点)

[1]の採点

採点用ボックス

問 1	(1)	(台と物体を一体と考えた運動方程式)	(2)	周期 $T_0 =$
	(3)	ア:	イ:	
	(4)	最大の振幅 =		
問 2	(1)	(台の運動方程式)	(物体の運動方程式)	
	(2)	物体の速度 =		
	(3)	振幅 =	周期 $T_1 =$	
	(4)	台の速度 =		
	(5)			
(6)	A =			
(7)	B =			

解答紙

(3枚のうち2枚目)

[2] (40点)

[2]の採点

--	--

(1)		(2)		(3)	
(4)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>電場</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>電位</p> </div> </div>				
	静電エネルギーの増加量：				
(5)	電池のした仕事：				
	外力のした仕事：				
(6)	電気量：	静電エネルギー U_3 ：			
(7)	静電エネルギー U_4 ：				
(8)					
(9)	大きさ：	向き： 正・負			
(10)					

34

物理基礎・物理

令和2年度入学試験問題

受験番号

受験番号

解答紙

(3枚のうち3枚目)

34

[3] (40点)

[3]の採点

採点用ボックス

問 1		
問 2	(1)	(2)
	(3)	
問 3	一方, 点 Q で暗線がみられるとき, A を通った光と B を通った光の位相が	
問 4	$\lambda =$	
問 5	(1)	明線となる条件:
	(2)	暗線となる条件:
	(2)	向き: 距離: