



※個別の配点は非公表。

1

1	
(1)	
2	(2)
3	
4	
5	

2

1	a		b		2	
3						
4						
5					6	
7						
8					9	
10						

3

1	
2	3
4	

得点	
----	--

※個別の配点は非公表。

1	(1)		(2)	
	(3)	(i)	個	(ii)
	(4)	(i)		(ii)

2	(1)	
	(2)	$\triangle EDB' \sim \triangle B'AP$ から ----- $PB = PB'$ から ----- $x$ の値

3	1	(1)		(2)	
	(3)	最初に聞く時刻	秒後	聞く時間	秒間
2	(1)		(2)	(外側) → → → (中心)	
	(3)				
	(4)				
3	(1)				
	(2)				
	(3)				
4	(1)		(2)	cm	
	(3)	①	②	③	

得点	
----	--