

Answer sheet

Country code (2 letters)

Student number (1-5)

1.1a	値 $H =$ 略図は別紙に記せ。	値 $\Delta H =$	0.4
------	----------------------	----------------	-----

1.2a	表:				1.8
		$x$ の関数としての $y$ のグラフを別紙に記せ。			
1.2b	値 $n_{co} =$ 計算過程は別紙に記せ。	値 $v_{co} =$	1.2		

1.3a	値 $y_1 \pm \Delta y_1 =$	値 $y_2 \pm \Delta y_2 =$	0.2																																																																																								
1.3b	値 $\theta_1 =$ 計算過程は別紙に記せ。	値 $\Delta\theta_1 =$	0.4																																																																																								
1.4a	<p>表:</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 200px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p><math>x</math> の関数としての <math>y</math> のグラフは別紙に記せ。</p>																																																																																										1.6
1.4b	計算過程と方程式を別紙に記せ。		1.2																																																																																								
1.4c	値 $n_w =$ 計算過程を別紙に記せ。		1.2																																																																																								
<b>Total</b>			<b>8.0</b>																																																																																								

Answer sheet

Country code (2 letters)

Student number (1-5)

	シリアル番号: <input type="text"/> 光源 <input type="text"/> 太陽電池 <input type="text"/>	配点																																																																												
2.1a	<p><math>r</math> の関数として <math>I</math> の表:</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																																																									1.0				
2.1b	<p>電流 <math>I_a =</math> <input type="text"/> 値 <math>a =</math> <input type="text"/></p> <p>計算過程とグラフは別紙に記せ。</p>	1.0																																																																												
2.2a	<p>対応する <math>U</math> と <math>I</math> の測定値の表:</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																																																													0.6

Answer sheet

Country code (2 letters)

Student number (1-5)

2.2b	電流の関数として電圧のグラフを別紙に記せ。	0.8
2.3a	電流 $I_{\max} =$ 2.2b のグラフからの読みを別紙に記せ。	0.4
2.3b	$U$ の値の範囲 = 電流 $I_0 =$ $\eta =$ グラフは別紙に記せ。	1.2
2.4a	電力 $P_{\max} =$ 説明を別紙に記せ。	0.5
2.4b	抵抗 $R_{\text{opt}} \pm \Delta R_{\text{opt}} =$ 方法の説明は別紙に記せ。	0.5
2.5a	$U_A =$ $I_A =$ $U_B =$ $I_B =$	0.5
2.5b	用いた回路の回路図を別紙に描け。	0.3
2.6	二つの太陽電池の4つの接続方法のどれが最大電力を発生するかを別紙に述べよ。 対応する回路図を別紙に描け。	1.0

Answer sheet

Country code (2 letters)

Student number (1-5)

<p>2.7a</p>	<p><math>h</math> の関数としての <math>I</math> の表:</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 200px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>グラフは別紙に記せ。</p>																																																																					<p>1.0</p>
<p>2.7b</p>	<p>説明のための略図と記号を別紙に記せ</p>	<p>1.0</p>																																																																				
<p>2.7c</p>	<p>           距離 <math>r_1 =</math> <span style="margin-left: 150px;">電流 <math>I_1 =</math></span>            電流 <math>I_2 =</math> <span style="margin-left: 150px;">電流 <math>I_3 =</math></span> </p>	<p>0.6</p>																																																																				
<p>2.7d</p>	<p>           屈折率 <math>n_w =</math>            方法の説明を別紙に記せ。         </p>	<p>1.6</p>																																																																				
<p><b>Total</b></p>	<p><b>Total</b></p>	<p><b>12.0</b></p>																																																																				