

令和3年7月吉日

「2021 測量士補公開模試」受講生の皆様へ

2021 測量士補 公開模試 第3回

問題冊子及び問題・解答・解説冊子 訂正のお知らせ

この度は弊社「2021 測量士補公開模試」をご受講いただきまして誠にありがとうございます。
同講座の第3回 問題冊子(UU21009)及び問題・解答・解説冊子(UU21010)におきまして、
訂正のあることが発覚いたしました。
つきましては、該当箇所について下記の通り訂正させていただきます。

ご迷惑をお掛けして大変申し訳ございませんが、何卒ご容赦いただきますようお願い申し上げます。

記

公開模試第3回問題冊子(UU21009)

訂正箇所	19頁 [No. 17] 解答番号																														
誤	<table><thead><tr><th></th><th>ア</th><th>イ</th><th>ウ</th><th>エ</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>正射</td><td>ポリゴン</td><td>大きく</td><td>低高度</td></tr><tr><td>2</td><td>正射</td><td>モザイク</td><td>小さく</td><td>高高度</td></tr><tr><td>3</td><td>正射</td><td>モザイク</td><td>大きく</td><td>高高度</td></tr><tr><td><u>5</u></td><td>中心</td><td>ポリゴン</td><td>小さく</td><td>低高度</td></tr><tr><td><u>4</u></td><td>中心</td><td>デジタル</td><td>大きく</td><td>低高度</td></tr></tbody></table>		ア	イ	ウ	エ	1	正射	ポリゴン	大きく	低高度	2	正射	モザイク	小さく	高高度	3	正射	モザイク	大きく	高高度	<u>5</u>	中心	ポリゴン	小さく	低高度	<u>4</u>	中心	デジタル	大きく	低高度
	ア	イ	ウ	エ																											
1	正射	ポリゴン	大きく	低高度																											
2	正射	モザイク	小さく	高高度																											
3	正射	モザイク	大きく	高高度																											
<u>5</u>	中心	ポリゴン	小さく	低高度																											
<u>4</u>	中心	デジタル	大きく	低高度																											
正	<table><thead><tr><th></th><th>ア</th><th>イ</th><th>ウ</th><th>エ</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>正射</td><td>ポリゴン</td><td>大きく</td><td>低高度</td></tr><tr><td>2</td><td>正射</td><td>モザイク</td><td>小さく</td><td>高高度</td></tr><tr><td>3</td><td>正射</td><td>モザイク</td><td>大きく</td><td>高高度</td></tr><tr><td><u>4</u></td><td>中心</td><td>ポリゴン</td><td>小さく</td><td>低高度</td></tr><tr><td><u>5</u></td><td>中心</td><td>デジタル</td><td>大きく</td><td>低高度</td></tr></tbody></table>		ア	イ	ウ	エ	1	正射	ポリゴン	大きく	低高度	2	正射	モザイク	小さく	高高度	3	正射	モザイク	大きく	高高度	<u>4</u>	中心	ポリゴン	小さく	低高度	<u>5</u>	中心	デジタル	大きく	低高度
	ア	イ	ウ	エ																											
1	正射	ポリゴン	大きく	低高度																											
2	正射	モザイク	小さく	高高度																											
3	正射	モザイク	大きく	高高度																											
<u>4</u>	中心	ポリゴン	小さく	低高度																											
<u>5</u>	中心	デジタル	大きく	低高度																											

公開模試第3回問題・解答・解説冊子(UU21010)

訂正箇所	9頁 [No. 7] の〔解説〕
訂正方法	本ご案内の3枚目(9頁) と差替えて頂きますようお願い申し上げます。

修正箇所	11 頁 [No. 8] の〔解説〕 末尾加筆																														
修正内容	以上から、最も近いものは $1\ 54^{\circ}\ 53'\ 31''$ である。																														
訂正箇所	16 頁 [No. 13] の〔解説〕 下から 4 行目																														
誤	$\underline{L} =$																														
正	$\underline{\triangle} =$																														
訂正箇所	20 頁 [No. 17] 解答番号																														
誤	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ア</th> <th>イ</th> <th>ウ</th> <th>エ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>正射</td> <td>ポリゴン</td> <td>大きく</td> <td>低高度</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>正射</td> <td>モザイク</td> <td>小さく</td> <td>高高度</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>正射</td> <td>モザイク</td> <td>大きく</td> <td>高高度</td> </tr> <tr> <td><u>5</u></td> <td>中心</td> <td>ポリゴン</td> <td>小さく</td> <td>低高度</td> </tr> <tr> <td><u>4</u></td> <td>中心</td> <td>デジタル</td> <td>大きく</td> <td>低高度</td> </tr> </tbody> </table>		ア	イ	ウ	エ	1	正射	ポリゴン	大きく	低高度	2	正射	モザイク	小さく	高高度	3	正射	モザイク	大きく	高高度	<u>5</u>	中心	ポリゴン	小さく	低高度	<u>4</u>	中心	デジタル	大きく	低高度
	ア	イ	ウ	エ																											
1	正射	ポリゴン	大きく	低高度																											
2	正射	モザイク	小さく	高高度																											
3	正射	モザイク	大きく	高高度																											
<u>5</u>	中心	ポリゴン	小さく	低高度																											
<u>4</u>	中心	デジタル	大きく	低高度																											
正	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ア</th> <th>イ</th> <th>ウ</th> <th>エ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>正射</td> <td>ポリゴン</td> <td>大きく</td> <td>低高度</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>正射</td> <td>モザイク</td> <td>小さく</td> <td>高高度</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>正射</td> <td>モザイク</td> <td>大きく</td> <td>高高度</td> </tr> <tr> <td><u>4</u></td> <td>中心</td> <td>ポリゴン</td> <td>小さく</td> <td>低高度</td> </tr> <tr> <td><u>5</u></td> <td>中心</td> <td>デジタル</td> <td>大きく</td> <td>低高度</td> </tr> </tbody> </table>		ア	イ	ウ	エ	1	正射	ポリゴン	大きく	低高度	2	正射	モザイク	小さく	高高度	3	正射	モザイク	大きく	高高度	<u>4</u>	中心	ポリゴン	小さく	低高度	<u>5</u>	中心	デジタル	大きく	低高度
	ア	イ	ウ	エ																											
1	正射	ポリゴン	大きく	低高度																											
2	正射	モザイク	小さく	高高度																											
3	正射	モザイク	大きく	高高度																											
<u>4</u>	中心	ポリゴン	小さく	低高度																											
<u>5</u>	中心	デジタル	大きく	低高度																											

以上

(株) 東京リーガルマインド
 コールセンター
 0570-064-464
 平日 09:30~20:00
 土・祝 10:00~19:00
 日 10:00~18:00



UU21019

※このナビダイヤルは通話料お客様ご負担となります。
 ※固定電話・携帯電話共通 (PHS・IP 電話からはご利用できません)。

【解説】

表中の方向角（破線を施した部分）について計算を行う。

方向角 502 → 1 $195^{\circ} 15' 41'' + 311^{\circ} 55' 29'' - 360^{\circ} = 147^{\circ} 11' 10''$
 方向角 1 → 2 $147^{\circ} 11' 10'' + 155^{\circ} 32' 17'' - 180^{\circ} = 122^{\circ} 43' 27''$
 方向角 2 → 503 $122^{\circ} 43' 27'' + 228^{\circ} 0' 24'' - 180^{\circ} = 170^{\circ} 43' 51''$
 方向角 503 → 504 $170^{\circ} 43' 51'' + 168^{\circ} 50' 36'' - 180^{\circ} = 159^{\circ} 34' 27''$

観測点番号	水平角 ° ' "	方向角 ° ' "	距離 m	X m	Y m
501		<u>195 15 41</u>			
502	311 55 29	<u>147 11 10</u>	800.54	<u>-57200.000</u> -672.802	<u>+25413.500</u> +433.822
1	155 32 17	<u>122 43 27</u>	820.34	-57872.802 -443.472	+25847.322 +690.138
2	228 0 24	<u>170 43 51</u>	840.74	-58316.274 -829.762	+26537.460 +135.420
503	168 50 36	<u>159 34 27</u>		<u>-59146.036</u>	<u>+26672.880</u>
504					

計算による 503 における 504 の方向角は、 $159^{\circ} 34' 27''$ となったが、問題文中に成果として与えられている 503 における 504 の方向角は、 $159^{\circ} 34' 32''$ である。この差が方向角の閉合差となる。閉合差は誤差であり調整量を示す訳ではないので注意すること。

方向角の閉合差 = $159^{\circ} 34' 27'' - 159^{\circ} 34' 32'' = -5''$

表中に 503 の X 座標値と Y 座標値が記入されている（表中の太い下線部分）ので、これらの値と問題文中に成果として与えられた X 座標値及び Y 座標値との閉合差を求める。

$\Delta X = -59,146.036 \text{ m} - (-59,145.996 \text{ m}) = -0.040 \text{ m}$

$\Delta Y = +26,672.880 \text{ m} - (+26,672.850 \text{ m}) = +0.030 \text{ m}$

$\therefore \Delta S = \sqrt{(-0.04)^2 + (+0.03)^2} = 0.050 \text{ m}$

正解 1