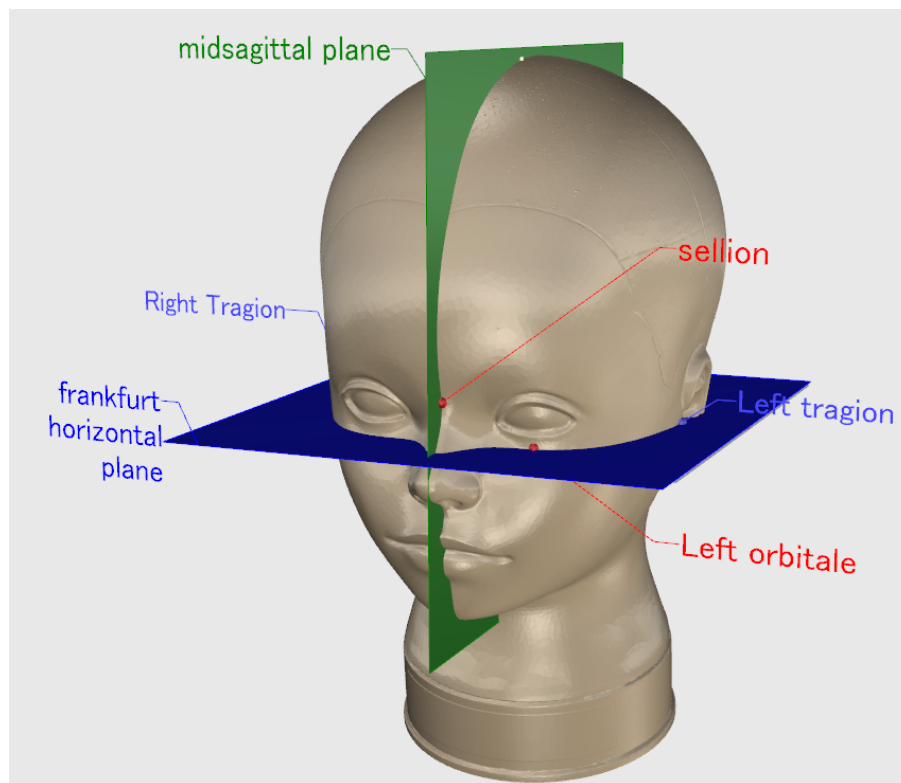
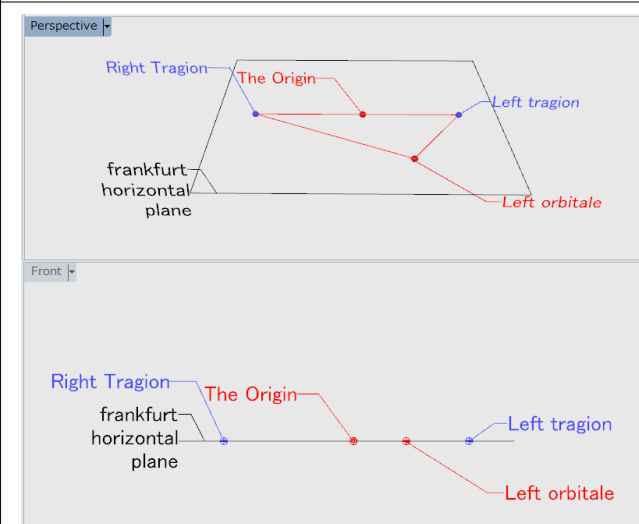


頭部解剖学的特徴点（ランドマーク）及び計測項目

フランクフルト平面（Frankfurt Plane）、正中矢状面（Midsagittal Plane）

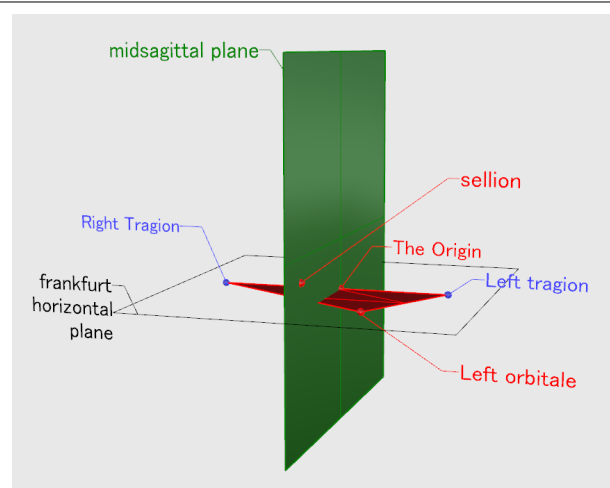


フランクフルト平面



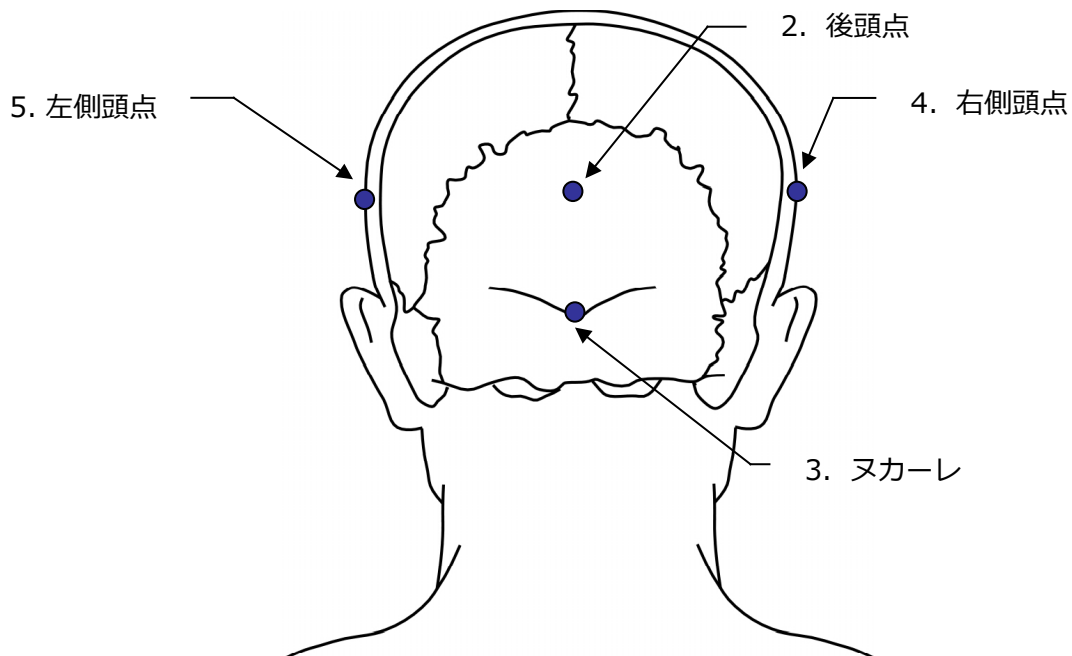
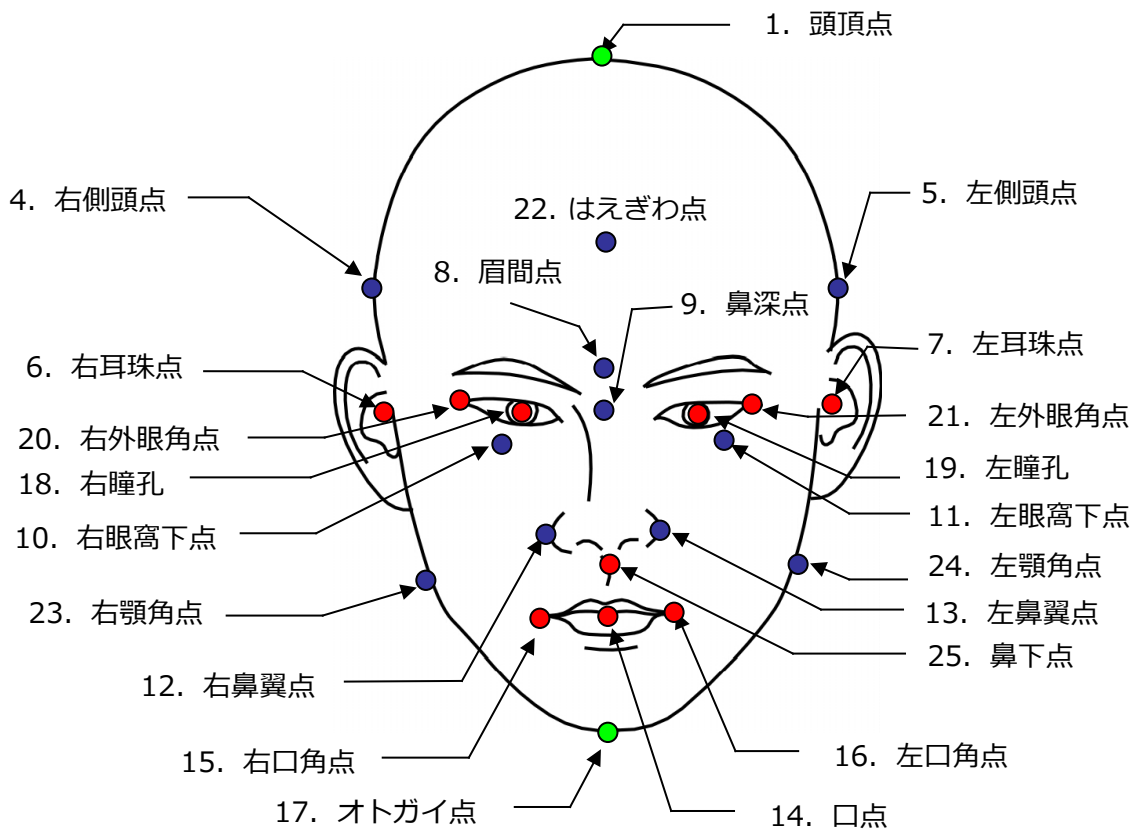
左右の耳珠点と左眼窩下点を通る平面がフランクフルト平面であり、これを基準平面とする。

正中矢状面、原点

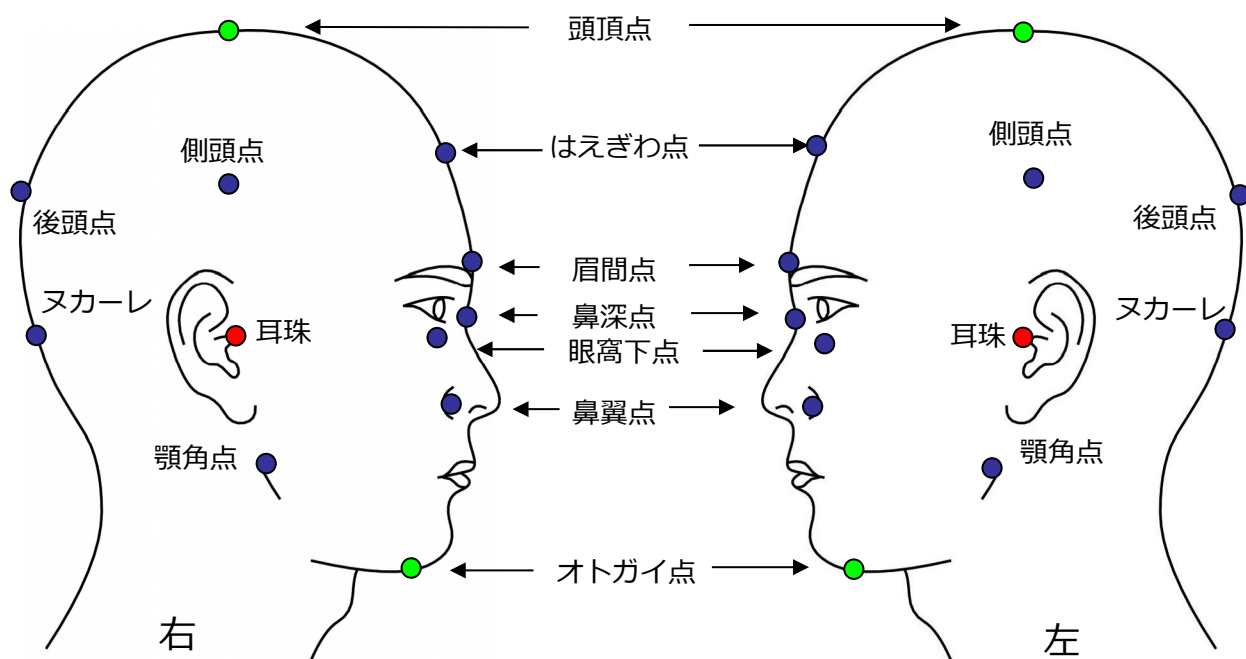


体軸方向（前部から後部へ）の正中矢状面は、鼻深点を通りフランクフルト平面と左右耳珠点を通る直線に垂直な平面として定義される。
また、左右耳珠点を通る直線と正中矢状面との交点を原点（0,0,0）とする。

主なランドマーク（前後）



主なランドマーク（左右）



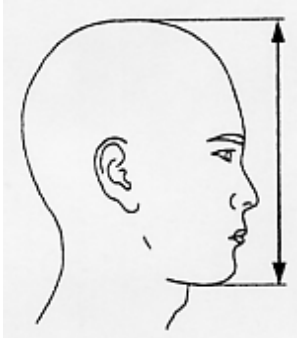
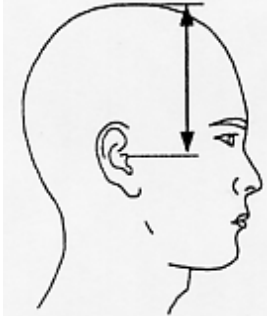
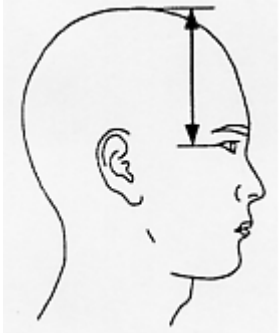
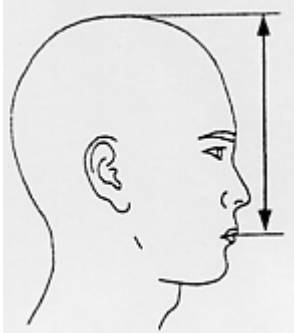
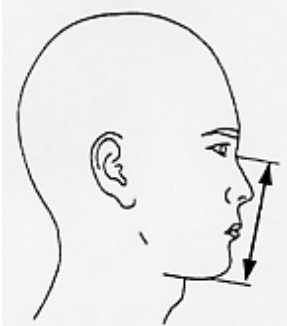
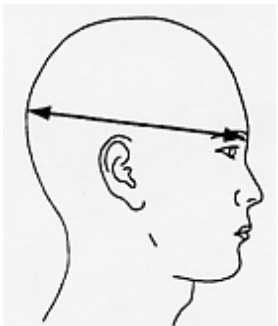
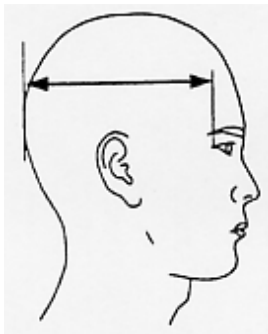
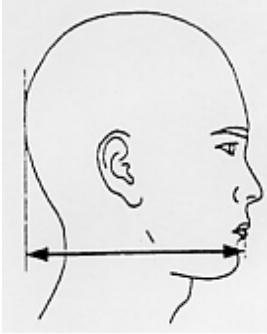
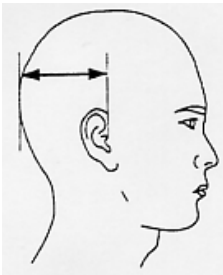
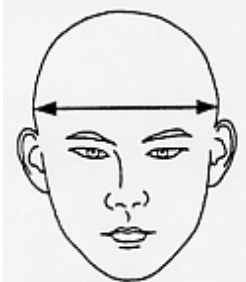
No.	名称	説明
1	頭頂点	正中矢状面上における頭部最高点。
2	後頭点	後頭部、正中矢状面上で眉間点から最も遠い点。頭長の計測点となる。
3	ヌカーレ	後頭部、正中矢状面上で、骨を触察できる最下点。
4	右側頭点	左右同一前頭面上、同一水平面上にあり脳頭部の最も外側に突出している点。頭幅の計測点となる。
5	左側頭点	
6	右耳珠点	耳珠軟骨の上縁に接して耳眼面に水平にひいた線と、耳珠軟骨の前縁に接してこれに直交する線との交点。
7	左耳珠点	
8	眉間点	左右の眉毛の間で鼻根の上方にあり軽く隆起している部分（glabella）にあり、正中矢状面上で最も前方にある点。
9	鼻深点	鼻根部で正中矢状面上で最も落ち窪んでいる点。
10	右眼窩下点	眼窩の下縁の上であり、内眼角と外眼角の中間の位置にある点。
11	左眼窩下点	
12	右鼻翼点	鼻翼の最も外側に張り出している点。
13	左鼻翼点	
14	口点	口を自然にとじた状態で口裂の線と正中矢状面の交点。
15	右口角点	口角で、上赤唇が下赤唇に移行する点。

16	左口角点	
17	オトガイ点	頭部を耳眼面水平に保持した時、下顎正中最下方の点。
18	右瞳孔	瞳孔の中心。
19	左瞳孔	
20	右外眼角点	目を開いた状態でめじりで上眼瞼縁と下眼瞼縁が出合う点。
21	左外眼角点	
22	はえぎわ点	正中矢状面上で前額の頭髪の生え際の点。
23	右顎角点	下顎角にあり、最も下方、最も外側方にある点。
24	左顎角点	
25	鼻下点	鼻中隔前縁の代えんが鼻下皮膚面に以降する点。正中線上にある。

計測項目

No.	計測項目
1	全頭高
2	右頭耳高
3	左頭耳高
4	頭頂-右外眼角距離
5	頭頂-左外眼角距離
6	頭頂-口点距離
7	顔高
8	頭長
9	後頭-右外眼角距離
10	後頭-左外眼角距離
11	後頭-口点距離
12	後頭-右耳珠距離
13	後頭-左耳珠距離
14	頭幅
15	耳珠間幅
16	頭囲
17	頭矢状弧長
18	耳珠間頭頂弧長
19	頬骨弓幅
20	下顎角幅
21	相貌学顔高
22	鼻高
23	鼻幅
24	内眼角幅
25	口裂幅
26	瞳孔間幅

寸法図

1. 全頭高 頭頂点-オトガイ点間の垂直距離。 	2.-3. 頭耳高 頭頂点-耳珠点間の垂直距離。 
4.-5. 頭頂-外眼角距離 頭頂点-外眼角点間の垂直距離。 	6. 頭頂-口点距離 頭頂点-口点間の垂直距離。 
7. 顔高 鼻深点-オトガイ点間距離。 	8. 頭長 眉間点-後頭点間距離。 正中矢状面上、頭部において眉間点からの最長距離。 
9.-10. 後頭-外眼角距離 外眼角点と、後頭部に接する垂直平面との水平距離。 	11. 後頭-口点距離 口点と、後頭部に接する垂直平面との水平距離。 
12.-13. 後頭-耳珠距離 耳珠点と、後頭部に接する垂直平面との水平距離。 	14. 頭幅 耳より上の頭部の最大幅。 正中矢状面に垂直に計測する。 

15.

耳珠間幅

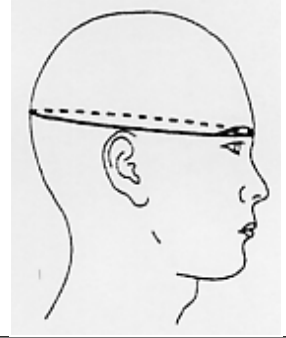
左右耳珠点間距離。



16.

頭囲

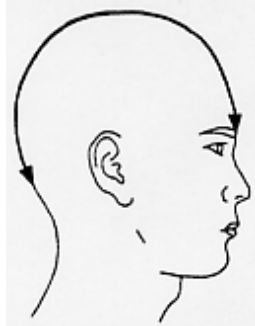
後頭点と眉間点を通る、
頭部の最小囲長。



17.

頭矢状弧長

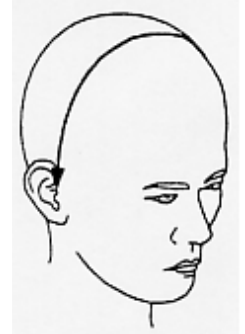
眉間点-ヌカーレ間の表面
長。



18.

耳珠間頭頂弧長

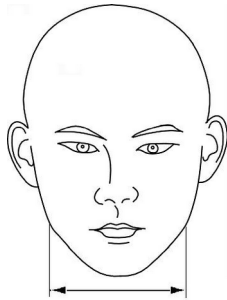
両耳珠点を通りフランクフル
ルト平面に垂直な平面上
で、左右の耳珠点間の頭頂
回りの表面長。



19.

下顎角幅

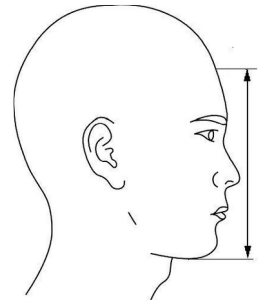
両顎角点間距離。



21.

相貌学顔高

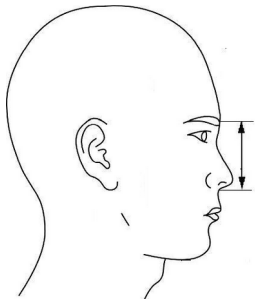
はえぎわ点-オトガイ点間
距離。



22.

鼻高

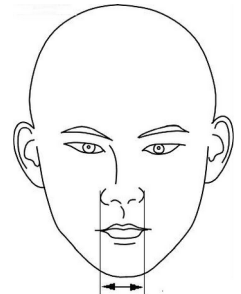
鼻根点-鼻下点間距離。



23.

鼻幅

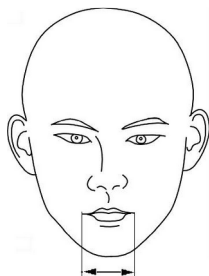
左右鼻翼点間距離。



25.

口裂幅

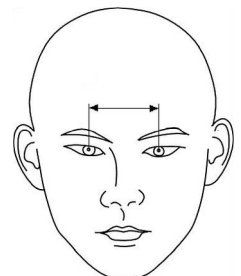
左右口角点間距離。



26.

瞳孔間幅

左右瞳孔間距離。



ランドマーク一覧

0	前頭点	26	左眼窩下点	52	左下顎枝根元点	78	左側頭点
1	眉間上点	27	右眼窩上点	53	右オトガイ結節点	79	右頬骨弓点
2	眉間点	28	左眼窩上点	54	左オトガイ結節点	80	左頬骨弓点
3	鼻深点	29	ラビオメンターレ	55	右下顎底変曲点	81	下顎頸境点
4	右内眼深点	30	オトガイ前点	56	左下顎底変曲点	82	上唇頂点
5	左内眼深点	31	オトガイ上点	57	右顎角点	83	下唇頂点
6	鼻骨凸点	32	オトガイ点	58	左顎角点	84	右口角点
7	右鼻骨側点	33	鼻尖点	59	右下耳底点	85	左口角点
8	右眉弓内側点	34	鼻下点	60	左下耳底点	86	口点
9	右眉弓中央点	35	右鼻翼根元点	61	右耳珠下点	87	右瞳孔
10	右眉弓外側点	36	右鼻翼根元上点	62	左耳珠下点	88	左瞳孔
11	右眉弓上内側点	37	右鼻翼点	63	右耳珠点	89	右外眼角点
12	右眉弓上中央点	38	右鼻翼根元下点	64	左耳珠点	90	右内眼角点
13	右眉弓上外側点	39	左鼻翼根元点	65	右耳裏上点	91	右眼瞼上点
14	左鼻骨側点	40	左鼻翼根元上点	66	左耳裏上点	92	右眼瞼下点
15	左眉弓内側点	41	左鼻翼点	67	右耳裏後点	93	左外眼角点
16	左眉弓中央点	42	左鼻翼根元下点	68	左耳裏後点	94	左内眼角点
17	左眉弓外側点	43	右頬骨弓頂点	69	右乳様突起外側点	95	左眼瞼上点
18	左眉弓上内側点	44	左頬骨弓頂点	70	左乳様突起外側点	96	左眼瞼下点
19	左眉弓上中央点	45	右頬骨側頂点	71	右乳様突起点	97	顎下正中点
20	左眉弓上外側点	46	左頬骨側頂点	72	左乳様突起点	98	右顎下乳突中点
21	右前頭側頂点	47	右笑時頂点	73	頭頂点	99	左顎下乳突中点
22	右こめかみ点	48	左笑時頂点	74	ヌカーレ	100	はえぎわ点
23	左前頭側頂点	49	右笑時口角頂点	75	外後頭隆起点	101	右上耳底点
24	左こめかみ点	50	左笑時口角頂点	76	後頭点	102	左上耳底点
25	右眼窩下点	51	右下顎枝根元点	77	右側頭点		