

別表1 (第2条関係)

科目区分	授業科目の名称	単位数			配当年次	修得すべき単位数	
		必修	選択	自由			
教養科目	人間と社会	哲学		2		1・2前	
		法学(日本国憲法)		2		1・2前	
		科学と人間		2		1・2前	
		心理学		2		1・2前	
		日本文学		2		1・2後	
		国際関係論		2		2・3前	
		環境と生態		2		2・3前	
		文芸特論		2		2・3後	
	小計(8科目)	0	16	0		「人間と社会」 「情報」「保健体育」 科目から8単位以上	
	歴史と文化	日本史		2		1・2前	
		東北生活文化論		2		1・2前	
		東北造形史	2			1後	
		素材と表現・デザイン		2		1・2後	
		文化人類学	2			2後	
		文化人類学特論		2		3・4前	
		異文化コミュニケーション論		2		3・4前	
	小計(7科目)	4	10	0		「歴史と文化」科目 から6単位以上	
	外国語	英語総合講座1	2			1前	
		英語総合講座2	2			1後	
		英語総合講座3		2		2・3前	
		英会話A		2		1・2前	
		英会話B		2		1・2後	
		韓国語A		2		1・2前	
		韓国語B		2		1・2後	
		中国語A		2		2・3前	
		中国語B		2		2・3後	
		フランス語A		2		1後	
		フランス語B		2		2前	
	小計(11科目)	4	18	0		「外国語」科目 から8単位以上	
	情報	プログラミング入門		2		2・3前	
		プログラミング演習基礎		2		2・3前	
		CGプログラミング		2		2・3後	
情報数学入門			2		2・3後		
小計(4科目)	0	8	0		「人間と社会」 「情報」「保健体育」 科目から8単位以上		
保健体育	スポーツと健康1		1		1・2前		
	スポーツと健康2		1		1・2後		
小計(2科目)	0	2	0		「人間と社会」 「情報」「保健体育」 科目から8単位以上		
合計(32科目)	8	54	0		教養科目から 24単位以上		
キャリア教育科目	情報リテラシー論1	2			1前		
	地域プロジェクト演習A		2		1・2前		
	アカデミック・リテラシー1		2		1・2前		
	情報リテラシー論2		2		1後		
	地域プロジェクト演習B		2		1・2後		
	アカデミック・リテラシー2		2		1・2後		
	知的財産と運用		2		1・2通		
	学外実習(インターンシップ1)		1		1・2・3通		
	学外実習(インターンシップ2)		2		1・2・3通		
	グラフィック・レコーディング演習		2		2・3前		

別表1 (第2条関係)

		キャリアデザイン1	2			2通		
		コミュニティデザイン演習		2		2通		
		キャリアデザイン2		2		3通		
		合計 (13科目)	4	21	0		キャリア教育科目から10単位以上	
専門科目	総合科目	現代芸術論1	4			1前		
		現代芸術論2	4			1後		
		現代芸術演習(アーツ&ルーツ)		2		2前		
		現代芸術演習(景観デザイン)		2		2前		
		現代芸術演習(ものづくりデザイン)		2		2前		
		現代芸術演習(ビジュアルアーツ)		2		2前		
		現代芸術演習(コミュニケーションデザイン)		2		2前		
			小計 (7科目)	8	10	0		総合科目から12単位以上
	導入科目	素描表現演習1	2				1前	
		塑造彫刻表現1		2			1前	
		色彩論	2				1前	
		図学と製図		2			1後	
		コンピュータデザイン基礎		2			1前	
		建築環境・設備		2			1前	
		建築構造		2			1前	
		建築生産		1			1前	
		建築法規		1			1前	
		素描表現演習2		2			1後	
		描画材料演習		2			1後	
		色彩基礎演習		2			1後	
		構成論		2			1後	
		デザイン演習入門		2			1後	
コンピュータデザイン演習			2			1後		
工芸演習A(教職課程)			2			1後		
工芸演習B(教職課程)			2			1後		
工芸演習C(教職課程)			2			1後		
塑造彫刻表現2			2			1後		
彫刻造形原論			2			1後		
構成基礎演習			2			2前		
色彩計画			2			3前		
			小計 (22科目)	4	38	0		導入科目から12単位以上
美術理論・美術史科目		美術理論・美術史	2				1前	
		東洋美術史		2			1・2前	
	日本美術史	2				1・2前		
	工芸概論		2			1・2後		
	デザイン史		2			1・2後		
	西洋美術史		2			1・2後		
	近代絵画史		2			1・2後		
	デザイン史特講		2			2・3前		
	日本建築史1		2			2・3前		
	日本彫刻史		2			2・3前		
	日本建築史2		2			2・3後		
	近代装飾デザイン史		2			3・4前		
	シルクロード図像学1		2			3・4前		
	近代建築史		2			3・4前		
	近代デザイン史特講		2			3・4後		
	シルクロード図像学2		2			3・4後		
		小計 (16科目)	4	28	0		美術理論・美術史科目から12単位以上	
専門基礎科目	油画演習		2			2前		
	ものづくり作図演習		2			2前		
	映像デザイン基礎演習		2			2前		
	写真技術基礎		2			2前		
	日本画演習		2			2後		
		彫刻演習		2		2後		

別表1 (第2条関係)

	コミュニケーションデザイン・ディレクション演習		2		2後	
	シルクスクリーン版画基礎		2		2後	
	ブランディングデザイン演習		2		2後	
	立体造形基礎演習		2		2後	
	3D・CG表現演習1		1		2後	
	彫刻素材基礎演習1		2		2・3前	
	彫刻素材基礎演習2		2		2・3前	
	イラストレーション演習1		2		2・3前	
	デザインサーベイ(景観)		2		2・3前	
	空間表現演習1		2		2・3前	
	空間表現演習2(建築模型)		2		2・3前	
	現代絵画演習		2		2・3後	
	メディアアート導入演習		2		2・3後	
	Web Design基礎		2		2・3後	
	グラフィック基礎演習		2		2・3後	
	空間計画演習		2		2・3後	
	静物素描演習(教職課程)		2		2・3後	
	着彩画演習(教職課程)		2		2・3後	
	デキスタイル表現演習		2		2・3通	
	3D・CG表現演習2		1		3前	
	人物画演習(教職課程)		2		3・4前	
	絵画技法演習(教職課程)		2		3・4前	
	製本とブックデザイン		2		3後	
	錯視表現演習(教職課程)		2		3・4後	
	小計(30科目)	0	58	0		専門基礎科目から 14単位以上
	合計(75科目)	16	134	0		専門共通科目から 56単位以上
専門専攻科目	アーツ&ルーツ導入演習		8		3前	専攻内必修
	アーツ&ルーツ基礎演習		6		3後	
	アートプロジェクト演習		2		3通	
	アーツ&ルーツ応用演習		8		4前	
	小計(4科目)	0	24	0		
ビジュアルアーツ専攻科目	ビジュアルアーツ演習A		8		3前	専攻内必修
	美術作品研究		2		3通	
	ビジュアルアーツ演習B		8		3後	
	ビジュアルアーツ演習C		6		4前	
	小計(4科目)	0	24	0		
ものづくりデザイン専攻科目	ものづくりデザイン演習1(彫金)		3		3前	演習1(計8科目) から6単位(2科目) を選択
	ものづくりデザイン演習1(ガラス)		3		3前	
	ものづくりデザイン演習1(陶芸)		3		3前	
	ものづくりデザイン演習1(漆)		3		3前	
	ものづくりデザイン演習1(木工)		3		3前	
	ものづくりデザイン演習1(染)		3		3前	
	ものづくりデザイン演習1(プロダクトデザインA)		3		3前	
	ものづくりデザイン演習1(プロダクトデザインB)		3		3前	
	地域産業研究		1		3通	専攻内必修
	プロダクトデザイン演習		1		3前	
	2D・3D CAD演習		1		3後	
	プレゼンテーション演習		1		3前	
	ものづくりデザイン演習2(彫金)		4		3後	
	ものづくりデザイン演習2(ガラス)		4		3後	
ものづくりデザイン演習2(陶芸)		4		3後		

別表1 (第2条関係)

	ものづくりデザイン演習2(漆)		4		3後	演習2(計8科目) から8単位(2科目) を選択
	ものづくりデザイン演習2(木工)		4		3後	
	ものづくりデザイン演習2(染)		4		3後	
	ものづくりデザイン演習2(グラフィックデザインA)		4		3後	
	ものづくりデザイン演習2(グラフィックデザインB)		4		3後	
	ものづくりデザイン演習3(グループ制作)		6		4前	
	小計(21科目)	0	66	0	-	専攻内で24単位以上
コミュニケーションデザイン専攻科目	コミュニケーションデザイン論A		2		3前	専攻内必修
	コミュニケーションデザイン論B		2		3前	
	コミュニケーションデザイン演習A1		4		3前	
	コミュニケーションデザイン演習B1		4		3前	
	コミュニケーションデザイン演習A2		6		3後	演習2(計2科目) から1科目(6単位) を選択
	コミュニケーションデザイン演習B2		6		3後	
	コミュニケーションデザイン演習A3		6		4前	演習3(計2科目) から1科目(6単位) を選択
	コミュニケーションデザイン演習B3		6		4前	
小計(8科目)	0	36	0		専攻内で24単位以上	
景観デザイン専攻科目	景観デザイン演習1(基礎)		4		3前	専攻内必修
	都市デザイン論		2		3前	
	景観デザイン論		2		3前	
	空間設計演習1		2		3前	
	建築一般構造		2		3前	
	建築材料		2		3前	専攻内必修
	空間設計演習2		2		3後	
	景観デザイン演習2(応用)		5		3後	
	景観デザイン演習3(実践)		5		4前	
小計(9科目)	0	26	0		専攻内で24単位以上	
卒業研究	卒業研究(各専攻毎)	10			4後	
	小計(1科目)	10	0	0		
	合計(47科目)	10	176	0		専門専攻科目 から34単位以上
教職課程科目	教職論		2		1・2前	
	道徳教育		2		1・2前	
	教職入門		1		1・2前	
	教育学原論1		2		1・2後	
	教育課程・方法論		2		1・2前	
	学校体験実習1		1		1・2後	
	教育心理学1		2		2・3前	
	美術科教育法概論		2		1・2前	
	工芸科教育法概論		2		1・2前	
	教育学原論2		2		2・3前	
	美術科指導法		2		1・2前	
	美術科指導法演習		2		2・3後	
	工芸科指導法		2		1・2前	
	介護等体験実習		1		2・3通	
	学校体験実習2		1		2・3通	
	教育相談		2		2・3前	
	生徒指導・進路指導		2		2・3前	
	特別活動の理論と方法		2		2後	
	教育実習事前事後指導		1		3・4通	
	教育実習1		2		3・4通	
	教育実習2		2		3・4通	

別表1 (第2条関係)

教職実践演習(中・高)				2	4後	
合計(22科目)		0	0	39		※別表2-1、 2-2、2-3 参照
博物館学 芸員 課程 科目	生涯学習概論			2	1・2・3後	
	博物館概論			2	1・2・3前	
	博物館教育論			2	1・2・3後	
	博物館資料論			2	2・3・4前	
	博物館資料保存論			2	2・3・4前	
	博物館情報・メディア論			2	2・3・4前	
	博物館経営論			2	2・3前	
	博物館展示論			2	2・3後	
	博物館実習			3	3・4通	
合計(9科目)		0	0	19		※別表3参照
総計(197科目)		38	385	58		必修科目と選択科目を 合わせて124単位以上

## 備考

配当年次欄において「前」は前期、「後」は後期、「通」は通年で開講されるものを表す。

(例)「1・2・3後」は1～3年次の学生に配当されている授業科目で、後期に開講されるもの。

中学校教諭一種免許状 (美術)

教育職員免許法に規定する区分		本学における開講科目	単位数	配当年次	修得すべき単位数	備考
教科に関する科目	絵画 (映像メディア表現を含む。)	素描表現演習	2	1前		2
		油画演習	2	2前		
		日本画演習	2	2後		
		イラストレーション演習1	2	2・3前		
		コンピュータデザイン基礎	2	1前		
		コンピュータデザイン演習	2	1後		
		静物素描演習 (教職課程)	2	2・3後		
		現代絵画演習	2	2・3後		
		着彩画演習 (教職課程)	2	2・3後		
		人物画演習 (教職課程)	2	3・4前		
		絵画技法演習 (教職課程)	2	3・4前		
		錯視表現演習 (教職課程)	2	3・4後		
	彫刻	彫刻造形原論	2	1後		2
		塑造彫刻表現1	2	1前		
		塑造彫刻表現2	2	2・3後		
		彫刻演習	2	2後		
	デザイン	色彩論	2	1前		2
		色彩基礎演習	2	1後		
		デザイン演習入門	2	1後		
		構成基礎演習	2	2前		
		構成論	2	1後		
		映像デザイン基礎演習	2	2前		
		Web Design基礎	2	2・3後		
	色彩計画	2	3前			
	工芸	工芸概論	2	1・2後		2
		工芸演習A (教職課程)	2	1後		
		工芸演習B (教職課程)	2	1後		
		工芸演習C (教職課程)	2	1後		
		ものづくりデザイン演習1 (彫金)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1 (ガラス)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1 (陶芸)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1 (漆)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1 (木工)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1 (染)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1 (ブローグデザインA)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1 (ブローグデザインB)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習2 (彫金)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2 (ガラス)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2 (陶芸)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2 (漆)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2 (木工)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2 (染)	4	3後		
ものづくりデザイン演習2 (ブローグデザインA)		4	3後			
ものづくりデザイン演習2 (ブローグデザインB)		4	3後			
美術理論・美術史	美術理論・美術史	2	1前		2	
	日本美術史	2	1・2前		2	
	東洋美術史	2	1・2前		2	

「教科に関する科目」から20単位以上修得。20単位を超えて修得した単位数は「教科又は教職に関する科目」に算入する。

別表2-1 (第3条関係)

	美術理論及び美術史	西洋美術史	2	1・2後		
		日本建築史 1	2	2・3前		
		日本建築史 2	2	2・3後		
		近代絵画史	2	1・2後		
		日本彫刻史	2	2・3前		
		現代芸術論 1	4	1前		
		現代芸術論 2	4	1後		
小計 (54科目)		136		20		
教職に関する科目	教職の意義等に関する科目	教職論	2	1・2前	2	「教職に関する科目」のうち、31単位以上修得。31単位を超えて修得した単位数は「教科又は教職に関する科目」に算入する。
	教育の基礎理論に関する科目	教育学原論 1	2	1・2後	2	
		教育心理学 1	2	2・3前	2	
		教育学原論 2	2	2・3前	2	
	教育課程及び指導法に関する科目	教育課程・方法論	2	1・2前	2	
		美術科教育法概論	2	1・2前	2	
		美術科指導法	2	1・2前	2	
		美術科指導法演習	2	2・3後	2	
		道徳教育	2	1・2前	2	
	生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	特別活動の理論と方法	2	2後	2	
		生徒指導・進路指導	2	2・3前	2	
	教育実習	教育相談	2	2・3前	2	
		教育実習事前事後指導	1	3・4通	1	
教育実習 1		2	3・4通	2		
教職実践演習	教育実習 2	2	3・4通	2		
	教職実践演習 (中・高)	2	4後	2		
小計 (16科目)		31		31		
教職に関する科目	各種の体験活動に係る科目	教職入門	1	1・2前	1	「教科に関する科目」および「教職に関する科目」から算入する単位数と合わせて8単位
		学校体験実習 1	1	1・2後	1	
		学校体験実習 2	1	2・3通	1	
		介護等体験実習	1	2・3通	1	
		生涯学習概論	2	1・2・3後		
小計 (5科目)		6		8		
その他の科目	日本国憲法	法学 (日本国憲法)	2	1・2前	2	
	体育	スポーツと健康 1	1	1・2前	1	
		スポーツと健康 2	1	1・2後	1	
	外国語コミュニケーション	英語総合講座 1	2	1前	2	
		英語総合講座 2	2	1後		
		英語総合講座 3	2	2・3前		
	情報機器の操作	情報リテラシー論 1	2	1前	2	
情報リテラシー論 2		2	1後			
小計 (8科目)		14		8		
合計 (83科目)		187		67		

高等学校教諭一種免許状 (美術)

教育職員免許法に規定する区分		本学における開講科目	単位数	配当年次	修得すべき単位数	備考
教科に関する科目	絵画 (映像メディア表現を含む。)	素描表現演習	2	1前	2	「教科に関する科目」から20単位以上修得。20単位を超えて修得した単位数は「教科又は教職に関する科目」に算入する。
		油画演習	2	2前		
		日本画演習	2	2後		
		イラストレーション演習1	2	2・3前		
		コンピュータデザイン基礎	2	1前		
		コンピュータデザイン演習	2	1後		
		静物素描演習 (教職課程)	2	2・3後		
		現代絵画演習	2	2・3後		
		着彩画演習 (教職課程)	2	2・3後		
		人物画演習 (教職課程)	2	3・4前		
		絵画技法演習 (教職課程)	2	3・4前		
		錯視表現演習 (教職課程)	2	3・4後		
	彫刻	彫刻造形原論	2	1後	2	
		塑造彫刻表現1	2	1前		
		塑造彫刻表現2	2	2・3後		
		彫刻演習	2	2後		
	デザイン	色彩論	2	1前	2	
		色彩基礎演習	2	1後		
		デザイン演習入門	2	1後		
		構成演習	2	2前		
		構成論	2	1後		
		映像デザイン基礎演習	2	2前		
		Web Design基礎	2	2・3後		
	色彩計画	2	3後			
	美術理論及び美術史	美術理論・美術史	2	1前	2	
		日本美術史	2	1・2前	2	
		東洋美術史	2	1・2前	2	
		西洋美術史	2	1・2後		
		日本建築史1	2	2・3前		
		日本建築史2	2	2・3後		
		近代絵画史	2	1・2後		
		日本彫刻史	2	2・3前		
		現代芸術論1	4	1前		
		現代芸術論2	4	1後		
小計 (34科目)			72		20	
教職に関する科目	教職の意義等に関する科目	教職論	2	1・2前	2	
	教育の基礎理論に関する科目	教育学原論1	2	1・2後	2	
		教育心理学1	2	2・3前	2	
		教育学原論2	2	2・3前	2	
		教育課程・方法論	2	1・2前	2	
	美術科教育法概論	2	1・2前	2		



別表2-2 (第3条関係)

	教育課程及び指導法に関する科目	美術科指導法	2	1・2前	2	「教職に関する科目」のうち、25単位以上修得。25単位を超えて修得した単位数は「教科又は教職に関する科目」に算入する。
		美術科指導法演習	2	2・3後		
		特別活動の理論と方法	2	2後	2	
	生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒指導・進路指導	2	2・3前	2	
		教育相談	2	2・3前	2	
	教育実習	教育実習事前事後指導	1	3・4通	1	
		教育実習1	2	3・4通	2	
教育実習2		2	3・4通			
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2	4後	2		
小計(15科目)			29		25	
教職 又は 関目	各種の体験活動に係る科目	教職入門	1	1・2前	1	「教科に関する科目」および「教職に関する科目」から算入する単位数と合わせて16単位
		学校体験実習1	1	1・2後	1	
		学校体験実習2	1	2・3通	1	
		介護等体験実習	1	2・3通		
		道徳教育	2	1・2前		
	生涯学習概論	2	1・2・3後			
小計(6科目)			8		16	
その 他の 科目	日本国憲法	法学(日本国憲法)	2	1・2前	2	
	体育	スポーツと健康1	1	1・2前	1	
		スポーツと健康2	1	1・2後	1	
	外国語コミュニケーション	英語総合講座1	2	1前	2	
		英語総合講座2	2	1後		
		英語総合講座3	2	2・3前		
	情報機器の操作	情報リテラシー論1	2	1前	2	
情報リテラシー論2		2	1後			
小計(8科目)			14		8	
合計(63科目)			123		69	

## 高等学校教諭一種免許状(工芸)

教育職員免許法に規定する区分		本学における開講科目	単位数	配当年次	修得すべき単位数	備考
教科に関する科目	デザイン	色彩論	2	1前		「教科に関する科目」から20単位以上修得。20単位を超えて修得した単位数は「教科又は教職に関する科目」に算入する。
		色彩基礎演習	2	1後		
		デザイン演習入門	2	1後	2	
		構成演習	2	2前		
		構成論	2	1後		
		映像デザイン基礎演習	2	2前	2	
		Web Design基礎	2	2・3後		
		色彩計画	2	3後		
	工芸制作(プロダクト制作を含む)	工芸演習A(教職課程)	2	1後	4	
		工芸演習B(教職課程)	2	1後		
		工芸演習C(教職課程)	2	1後		
		ものづくりデザイン演習1(彫金)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1(ガラス)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1(陶芸)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1(漆)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1(木工)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1(染)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1(プロダクトデザインA)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習1(プロダクトデザインB)	3	3前		
		ものづくりデザイン演習2(彫金)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2(ガラス)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2(陶芸)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2(漆)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2(木工)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2(染)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2(プロダクトデザインA)	4	3後		
		ものづくりデザイン演習2(プロダクトデザインB)	4	3後		
		デザイン理論、工芸理論及び美術史	美術理論・美術史	2		
	工芸概論		2	1・2後	2	
	東洋美術史		2	1・2前	2	
	日本美術史		2	1・2前	2	
	西洋美術史		2	1・2後		
	デザイン史		2	1・2後		
	近代絵画史		2	1・2後		
	日本彫刻史		2	2・3前		
	日本建築史1		2	2・3前		
	日本建築史2		2	2・3後		
	現代芸術論1		4	1前		
	現代芸術論2		4	1後		
	図法及び製図		図学と製図	2	1後	
小計(40科目)			108		20	
教職の意義等に関する科目	教職論	2	1・2前	2		
教育の基礎理論に関する科目	教育学原論1	2	1・2後	2		
	教育心理学1	2	2・3前	2		
	教育学原論2	2	2・3前	2		

別表2-3 (第3条関係)

教職に関する科目	教育課程及び指導法に関する科目	教育課程・方法論	2	1・2前	2	「教職に関する科目」のうち、25単位以上修得。25単位を超えて修得した単位数は「教科又は教職に関する科目」に算入する。
		工芸科教育法概論	2	1・2前	2	
		工芸科指導法	2	1・2後	2	
		特別活動の理論と方法	2	2後	2	
	生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒指導・進路指導	2	2・3前	2	
		教育相談	2	2・3前	2	
	教育実習	教育実習事前事後指導	1	3・4通	1	
		教育実習1	2	3・4通	2	
		教育実習2	2	3・4通		
	教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2	4後	2	
小計(14科目)		27		25		
教職に関する科目	各種の体験活動に係る科目	教職入門	1	1・2前	1	「教科に関する科目」および「教職に関する科目」から算入する単位数と合わせて16単位
		学校体験実習1	1	1・2後	1	
		学校体験実習2	1	2・3通	1	
		介護等体験実習	1	2・3通		
		道徳教育	2	1・2前		
		生涯学習概論	2	1・2・3後		
	小計(5科目)		8		16	
その他の科目	日本国憲法	法学(日本国憲法)	2	1・2前	2	
	体育	スポーツと健康1	1	1・2前	1	
		スポーツと健康2	1	1・2後	1	
	外国語コミュニケーション	英語総合講座1	2	1前	2	
		英語総合講座2	2	1後		
		英語総合講座3	2	2・3前		
	情報機器の操作	情報リテラシー論1	2	1前	2	
		情報リテラシー論2	2	1後		
小計(8科目)		14		8		
合計(67科目)		157		69		