	半導体及び電子管	半導体素子及び集積回路並びに電子管	ダイオード、トランジスタ及び集積回路並びにマイクロ波用電力増幅半導体素子及び電子管（※２）	基礎	C	A	C	C		C	C	C	C	C		B	C
	電子回路	増幅及び発振回路	増幅方式、ＰＬＬ発振回路、自励発振回路及び水晶発振回路	基礎	C	A	C	C		C	B	C	B	C		B	C
		アナログ方式変調及び復調回路	ＤＳＢ、ＳＳＢ、ＦＭ及びＰＭ	基礎	B	A	B	B			A	B	C	C		B	C
		デジタル方式変調及び復調回路	ＡＳＫ、ＦＳＫ（ＭＳＫ及びＧＭＳＫを含む。）、ＰＳＫ及びＱＡＭ（※３）	基礎	C	B	C	C			C	C	A	B		C	C
無線工学	レーダー	各種レーダーの原理	パルスレーダー及びドップラーレーダーにおけるレーダーの原理、構造及び使用周波数帯	基礎	C	B	C	C		C	C	C	C	C			
		レーダーの種類	一次レーダー及び二次レーダーの用途（気象用、速度測定用、距離測定用、位置測定用及び侵入検知用）	概要	C	B	C	C		C	B	C	C	C			
		レーダーの性能及び特性	最大探知距離、最小探知距離、距離分解能、方位分解能及び誤差の種類（距離誤差及び方位誤差）並びにレーダー干渉	概要	C	A	C	C		B	C	C	C	C			
				取扱方法	C	A	C	C		B	C	C	C	C			
	電波伝搬	ＭＦ帯からＳＨＦ帯までの各周波数帯における伝搬特性	基本伝搬及び異常伝搬	基礎	B	A	B	B	C		B	B	B	C	C	A	A
	空中線系	空中線の原理	共振、等価回路、指向特性及び利得	基礎	C	A	C	C	C		B	C	B	C	C	A	A
		給電線及び接栓	同軸ケーブル、平行二線式給電線、導波管及び同軸コネクタの種類及び特性（※４）	概要	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	B	B
				取扱方法	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	B	B
	整合	整合の条件及び整合の方法	インピーダンス整合、定在波、ＳＷＲ及びバラン	基礎	B	A	C	C			B	C	B	C		B	C
	混信等	混信の種類及び混信の対策	混変調、相互変調、感度抑圧効果、影像周波数混信、スプリアス発射、外部雑音及びそれらの対策	概要	C	B	C	C	C		B	C	B	C		B	C