

問題番号	正 答	ズバリ合格第一級アマチュア無線技士問題集		
		ジャンル	条項等	
A-1	4	無線局の免許	電波法 (第4条)	
A-2	3	無線局の免許	電波法 (第8条・第9条)	
A-3	2	無線局の免許	電波法 (第10条)	
A-4	2	無線局の免許	電波法 (第22条～第24条・第78条)	
A-5	3	無線設備	電波法 (第31条・第37条) / 施行規則 (第11条の3)	
A-6	1	無線設備	施行規則 (第2条)	
A-7	3	無線設備	設備規則 (第15条)	
A-8	1	無線設備	設備規則 (第22条)	
A-9	4	運用	運用規則 (第10条)	
A-10	4	運用	運用規則 (第19条の2第1項)	
A-11	3	運用	運用規則 (第14条・第18条・第26条)	
A-12	2	運用	運用規則 (第258条・第259条)	
A-13	2	運用－モールス符号	運用規則 (第12条・第13条・別表第1号・別表第2号)	
A-14	3	運用－モールス符号	運用規則 (第12条・第13条・別表第1号・別表第2号)	
A-15	2	運用－モールス符号	運用規則 (第12条・別表第1号)	
A-16	3	運用－モールス符号	運用規則 (第12条・別表第1号)	
A-17	3	監督・罰則・業務書類	電波法 (第72条)	
A-18	4	監督・罰則・業務書類	電波法 (第76条第1項)	
A-19	1	監督・罰則・業務書類	電波法 (第79条)	
A-20	1	監督・罰則・業務書類	施行規則 (第39条)	
A-21	3	通信憲章及び無線通信規則	無線通信規則 (第3条)	
A-22	4	通信憲章及び無線通信規則	無線通信規則 (第5条)	
A-23	2	通信憲章及び無線通信規則	無線通信規則 (第19条)	
A-24	2	通信憲章及び無線通信規則	無線通信規則 (第18条)	
B-1	ア	1	目的・定義	電波法 (第2条)
	イ	7		
	ウ	3		
	エ	9		
	オ	10		
B-2	ア	1	無線設備	施行規則 (第4条の2)
	イ	2		
	ウ	1		
	エ	1		
	オ	2		
B-3	ア	1	運用	電波法 (第53条・第54条・第56条・第57条)
	イ	2		
	ウ	1		
	エ	2		
	オ	1		
B-4	ア	2	運用－モールス符号	運用規則 (第12条・別表第1号)
	イ	2		
	ウ	2		
	エ	1		
	オ	1		
B-5	ア	2	無線設備	電波法 (第71条の5)
	イ	2		
	ウ	2		
	エ	2		
	オ	1		
B-6	ア	2	通信憲章及び無線通信規則	国際電気通信連合憲章 (第37条) / 無線通信規則 (第17条)
	イ	3		
	ウ	6		
	エ	7		
	オ	9		

※合格点は105点以上

問題番号	正答	ズバリ合格第一級アマチュア無線技士問題集		
		ジャンル	掲載ページ問題番号等	
A-1	5	電気物理	P22問題20	
A-2	4	電気物理	○P15問題6	
A-3	1	電気回路	別紙解説参照	
A-4	3	電気回路	○P49問題24類	
A-5	3	電気回路	P42問題13	
A-6	4	半導体・電子管	P53問題5	
A-7	2	半導体・電子管	P56問題13	
A-8	2	電子回路	○P67問題8	
A-9	1	電子回路	P78問題28類	
A-10	5	電子回路	P72問題17	
A-11	3	送信機	P83問題1	
A-12	1	送信機	P87問題11	
A-13	2	送信機	○P85問題6	
A-14	4	送信機	P90問題16	
A-15	4	受信機	P102問題16	
A-16	1	受信機	P96問題1	
A-17	2	電源	P116問題12	
A-18	1	電源	P116問題11	
A-19	5	空中線及び給電線	○P124問題2	
A-20	4	空中線及び給電線	P128問題10	
A-21	2	電波の伝わり方	P143問題9	
A-22	3	電波の伝わり方	P140問題2	
A-23	5	電波の伝わり方	○P146問題16	
A-24	3	測定	P160問題10	
A-25	1	測定	P165問題19	
B-1	ア	8	電気物理	P12問題1
	イ	1		
	ウ	9		
	エ	2		
	オ	5		
B-2	ア	7	半導体・電子管	P52問題2
	イ	3		
	ウ	5		
	エ	1		
	オ	9		
B-3	ア	1	受信機	P98問題6
	イ	1		
	ウ	2		
	エ	2		
	オ	1		
B-4	ア	5	空中線及び給電線	P134問題21
	イ	9		
	ウ	3		
	エ	2		
	オ	6		
B-5	ア	5	測定	P157問題5
	イ	6		
	ウ	2		
	エ	9		
	オ	3		

※合格点は105点以上

○が付いているものは解説のある問題です  
解説のない問題は、問題文をしっかりと覚えましょう

問題  
番号

## 解 説

A-3 抵抗  $R$ 、コイル  $L$  及びコンデンサ  $C$  を流れる電流を  $I_R$ 、 $I_L$  及び  $I_C$ 、コンデンサ  $C$  及びコイル  $L$  のリアクタンスを  $X_C$  及び  $X_L$  とすれば、電流  $\dot{I}$  は、

$$\begin{aligned}\dot{I} &= \dot{I}_R + \dot{I}_L + \dot{I}_C = \frac{100}{R} + \left( -j \frac{100}{X_L} \right) + j \frac{100}{X_C} = \frac{100}{20} - j \frac{100}{100} + j \frac{100}{25} \\ &= 5 - j + j4 = 5 + j3 \text{ [A]}\end{aligned}$$