

選抜試験対策講座

選抜試験項目			対策講座	選抜試験
数学	代数	二次方程式	1日目午前	6問 各5点
		複素数		
		不等式		
		対数		
	三角関数	弧度法		
		三角関数		
		加法定理		
		積和公式		
		倍角公式		
		半角公式		
	微分積分	関数の極限		
		微分法		
		極大・極小		
		積分基礎公式		
電気物理	静電気	電界	1日目午後	4問 各5点
		クーロンの法則		
		静電誘導		
		コンデンサ		
		静電容量		
	電流	オームの法則		
		ジュールの法則		
		抵抗率		
	電流の磁気作用	右ねじの法則		
		ビオサバールの法則		
		電磁誘導		
		左手の法則		
		右手の法則		
		インダクタンス		

選抜試験項目		対策講座		
電気回路の基礎	直流回路	電池の接続	1日目午後	6問 各5点
		抵抗の接続		
		キルヒホッフの法則		
	交流回路	基本交流回路	2日目午前	
		直並列回路		
		共振		
		相互インダクタンス		
電子回路	増幅作用	原理	2日目午前 および午	4問 各5点
		回路動作		
		等価回路		
		電圧増幅		
		電力増幅		
	発振作用	原理		
		発振器		
	変調作用	変調波の種類		
		振幅変調の原理		
		周波数変調の原理		
	復調作用	振幅変調波の復調		
		周波数変調波の復調		
	整流作用	原理		
		種類		
		平滑回路		

選抜試験時間：2時間

合格点：60点

※選抜試験は、対策講座終了後実施いたします。