電気機器：2学期中間　　出席番号　　氏名

問題A：	①	フレミングの右手	②	起電力	③	フレミングの左手	④	同じ方向	⑤	レンツ
	⑥	渦電流	⑦	フレミングの左手	⑧	多相巻線	⑨	多相交流	⑩	回転磁界
	⑪	ハ	⑫	5	⑬	1710	⑭	3	⑮	2
	⑯	b								
問題B：	①	ブラシ	②	火花	③	ブラシレス	④	永久磁石	⑤	120
	⑥	60	⑦	MOSFET	⑧	SiC （シリコンカーバイド）	⑨	PWM変調	⑩	短絡
	⑪	デッドタイム	⑫	Q2	⑬	Q4	⑭	Q6	⑮	3
問題C：	①	２５ｋV	②	三相誘導電動機	③	直流直巻電動機	④	周波数	⑤	VVVFインバータ
	⑥	電気自動車	⑦	三菱電機	⑧	インフィニオン	⑨	CVCF	⑩	無停電電源装置

問題D：　[矢（1）

	A	B	C	D
正転	1	0	0	1
逆転	0	1	1	0

（2）

	A	B	C	D
正転	0	0	1	1
逆転	1	1	0	0

（3）

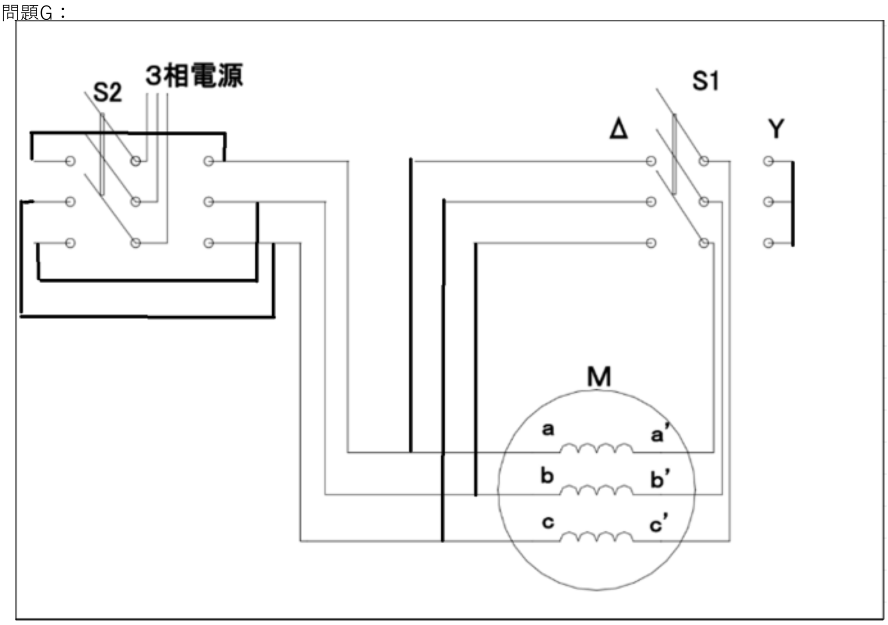
	A	B	C	D
正転	0	0	1	1
逆転	1	1	0	0

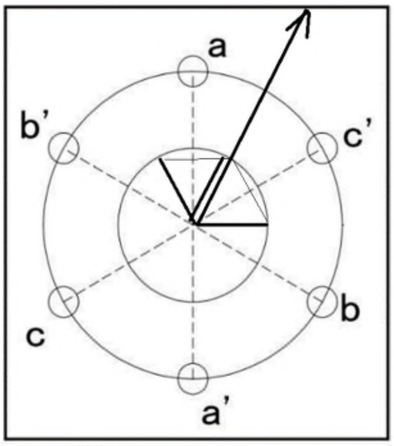
（4）

	A	B	C	D
正転	1	0	0	1
逆転	0	1	1	0

問題E：	1	5	2	7.5	3	3.45				
問題F：	1	ハ	2	ニ	3	ニ	4	ニ	5	ニ
	6	ニ	7	イ	8	ロ	9	イ	10	ハ
問題H：	①	20	②	2 R’	③	10	④	1/3	⑤	3
	⑥	20	⑦	180	⑧	50/6	⑨	80/6	⑩	15
	⑪	Ra+Rb	⑫	Ra+Rb=50/6	⑬	Rb+Rc	⑭	Rb+Rc=80/6	⑮	Rc+Ra
	⑯	Rc+Ra=15	⑰	5	⑱	10/3	⑲	10		

問題G：



問題J：t4