

建築設備基本計画(必須)

建築設備基本設計製図 空調・換気設備(選択)

第1問

第7問

第2問

第8問

月間発電電力量	算定根拠
kWh/月	

第3問

第9問

警戒区域の設定方法	
連動して起動する設備	

第4問

原因	防止対策

第10問

第5問

第11問

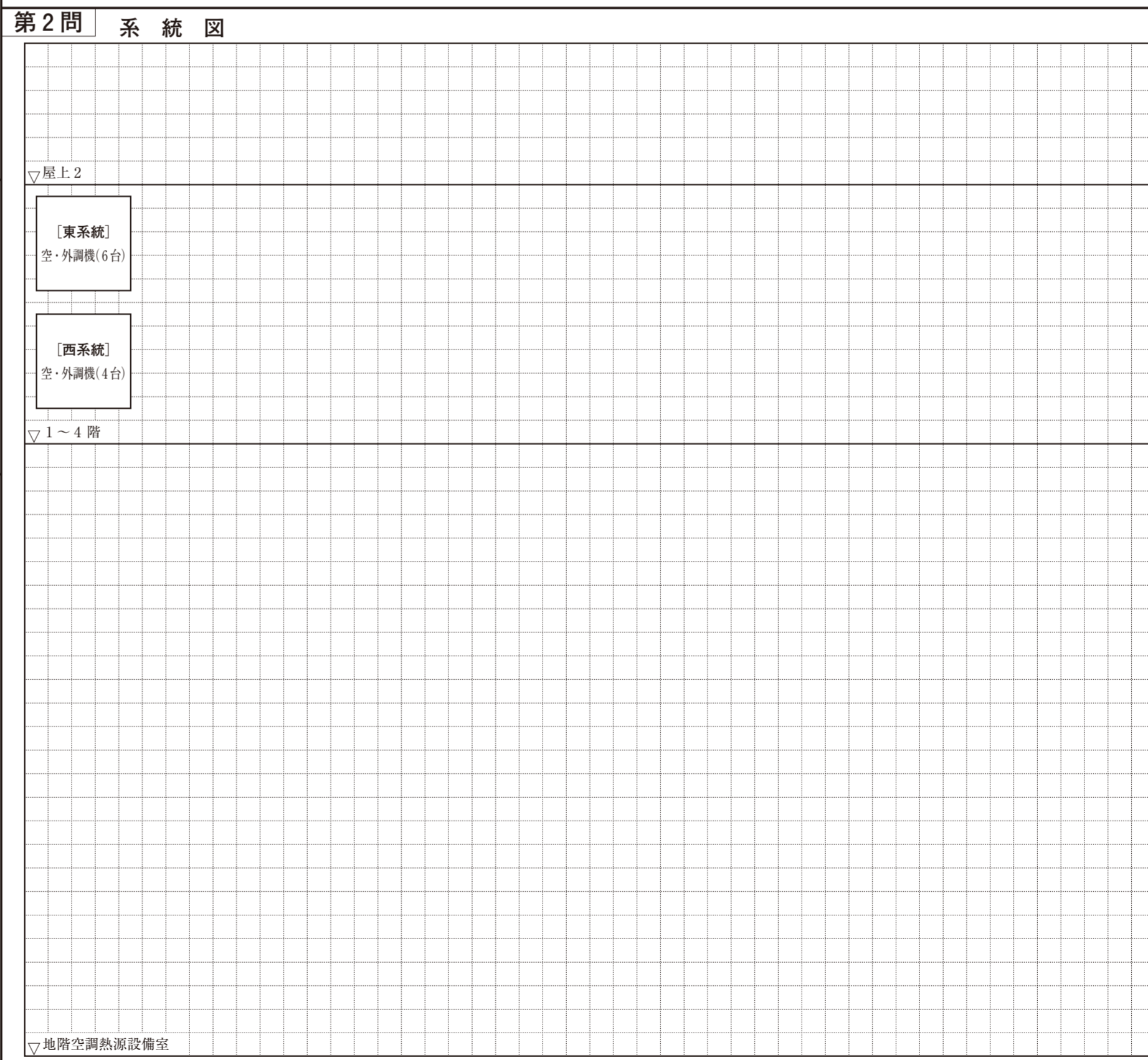
設備	観点	講ずべき対策案
空調・換気設備	空調機能の確保	
	換気機能の確保	
給排水衛生設備	給水機能の確保 (飲料水受水槽に係るものに限る。)	
	排水機能の確保 (汚水の貯留に係るものに限る。)	
電気設備	情報通信機能の確保	

第6問

第1問

能力	算定根拠
(1) 加熱コイルの入口空気比エンタルピー	kJ/kg(DA)
加熱コイルの加熱能力	kW
有効加湿量	kg/h

算定結果	算定根拠
(1) 一次エネルギー消費量	GJ/年
(2) ダイヤフラム型密閉式膨張タンクの必要容量	L
確認結果	確認結果の根拠
(3) ガラスの室内側表面結露の発生の有無	有り・無し <small>(どちらか一方に○印を記入)</small>



受験番号		氏名		右欄には記入しないこと。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	A	1	2
------	--	----	--	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---

建築設備基本計画(必須)

建築設備基本設計製図 給排水衛生設備(選択)

第1問			第7問				
第2問			第8問	月間発電電力量	算定根拠		
				kWh/月			
第3問			第9問	警戒区域の設定方法			
				連動して起動する設備			
第4問	原因	防止対策	第10問				
第5問			第11問	設備	観点	講ずべき対策案	
				給排水衛生設備	空調機能の確保		
					換気機能の確保		
第6問			第11問	給排水衛生設備	給水機能の確保 (飲料水受水槽に係るものに限る。)		
					排水機能の確保 (汚水の貯留に係るものに限る。)		
				電気設備	情報通信機能の確保		

第1問 機器表

機器名	仕様	算定根拠	
雑用水受水槽	有効容量		m ³
	揚水量		L/min
雑用水揚水ポンプ	全揚程		m
	電動機の定格出力		kW
雑用水高置水槽	有効容量		m ³
自然冷媒ヒートポンプ給湯機	(厨房の日給湯負荷)		kWh/日
	加熱能力		kW

第2問 系統図

受験番号		氏名		右欄には記入しないこと。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	B	1	2
------	--	----	--	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---

建築設備基本計画(必須)

建築設備基本設計製図 電気設備(選択)

第1問		第7問	
------------	--	------------	--

第2問		第8問	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;">月間発電電力量</td> <td style="width:50%;">算定根拠</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">kWh/月</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 60px;"></td> </tr> </table>	月間発電電力量	算定根拠	kWh/月			
月間発電電力量	算定根拠								
kWh/月									

第3問		第9問	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; height: 30px;">警戒区域の設定方法</td> <td style="width:50%;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;">連動して起動する設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 30px;"></td> </tr> </table>	警戒区域の設定方法		連動して起動する設備			
警戒区域の設定方法									
連動して起動する設備									

第4問	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;">原因</td> <td style="width:50%;">防止対策</td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> </tr> </table>	原因	防止対策							第10問	
原因	防止対策										

第5問		第11問	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">設備</td> <td style="width:15%;">観点</td> <td style="width:75%;">講ずべき対策案</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">空調・換気設備</td> <td>空調機能の確保</td> <td rowspan="2" style="height: 60px;"></td> </tr> <tr> <td>換気機能の確保</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">給排水衛生設備</td> <td>給水機能の確保 <small>(飲料水受水槽に係るものに限る。)</small></td> <td rowspan="2" style="height: 60px;"></td> </tr> <tr> <td>排水機能の確保 <small>(汚水の貯留に係るものに限る。)</small></td> </tr> <tr> <td>電気設備</td> <td>情報通信機能の確保</td> <td style="height: 60px;"></td> </tr> </table>	設備	観点	講ずべき対策案	空調・換気設備	空調機能の確保		換気機能の確保	給排水衛生設備	給水機能の確保 <small>(飲料水受水槽に係るものに限る。)</small>		排水機能の確保 <small>(汚水の貯留に係るものに限る。)</small>	電気設備	情報通信機能の確保	
設備	観点	講ずべき対策案															
空調・換気設備	空調機能の確保																
	換気機能の確保																
給排水衛生設備	給水機能の確保 <small>(飲料水受水槽に係るものに限る。)</small>																
	排水機能の確保 <small>(汚水の貯留に係るものに限る。)</small>																
電気設備	情報通信機能の確保																

第6問		第11問	
------------	--	-------------	--

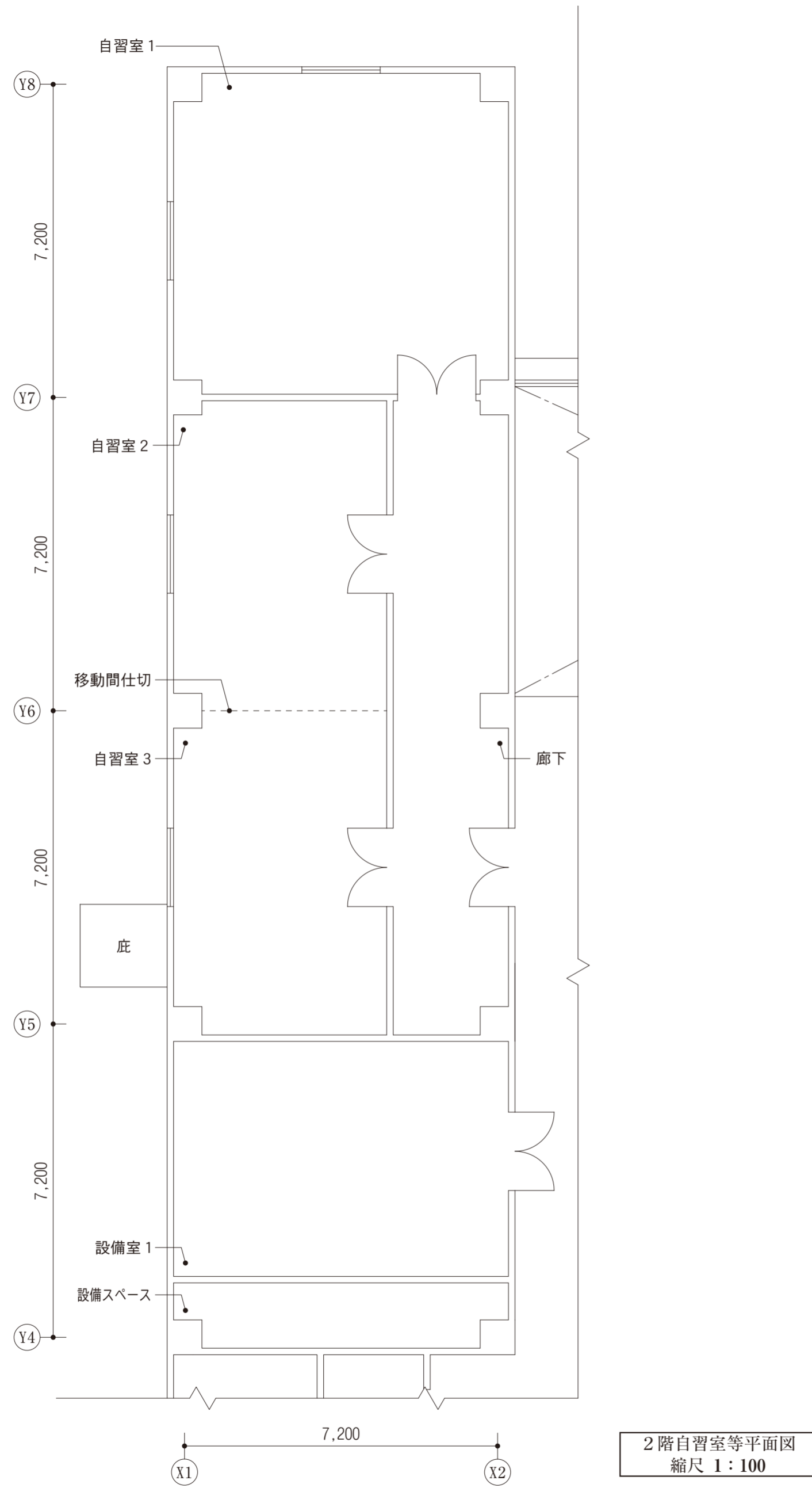
第1問						
区分	機器	容量・台数等			算定根拠	
(1) 機器表	主遮断器	定格遮断電流			kA	
		変圧器	用途	相数	定格容量(kVA)	台数(台)
	変流器	定格一次電流				A
		高圧進相コンデンサ ・ 直列リアクトル	力率改善に必要な無効電力			kvar
	周波数(Hz)		高圧進相コンデンサ 定格設備容量(kvar)	直列リアクトル 定格容量(kvar)		
	非常用発電設備	発電装置	発電機の定格出力		kVA	
	直流電源装置	鉛蓄電池(MSE形)	定格容量(10時間率)		Ah	
		整流装置	定格直流電流		A	
算定結果					算定根拠	
(2) ケーブルのこう長					m	
(3) テレビ端子の出力電圧					dBμV	

第2問 単線結線図					

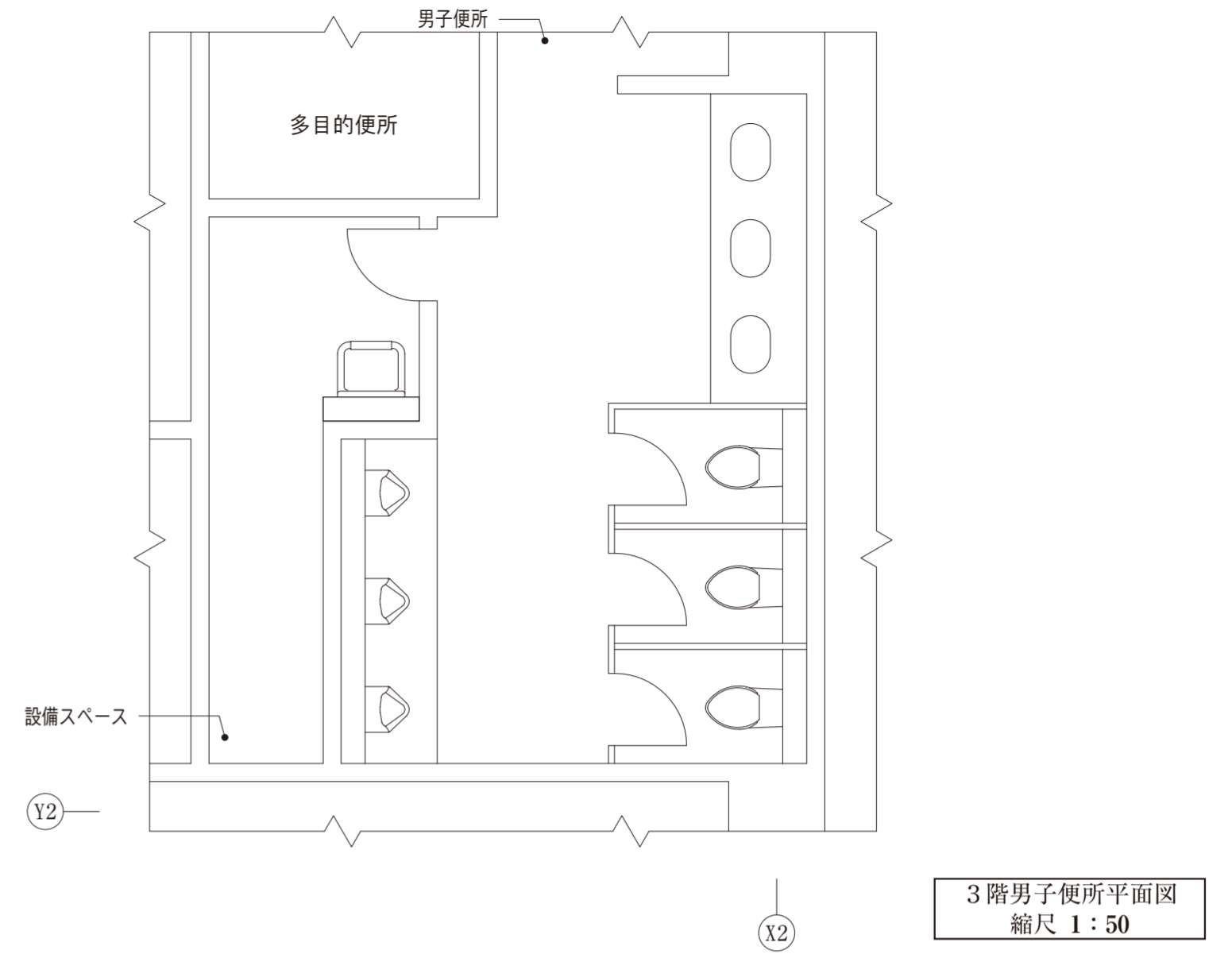
受験番号	-	氏名		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	C	1	2
------	---	----	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---

右欄には記入しないこと。

第3問



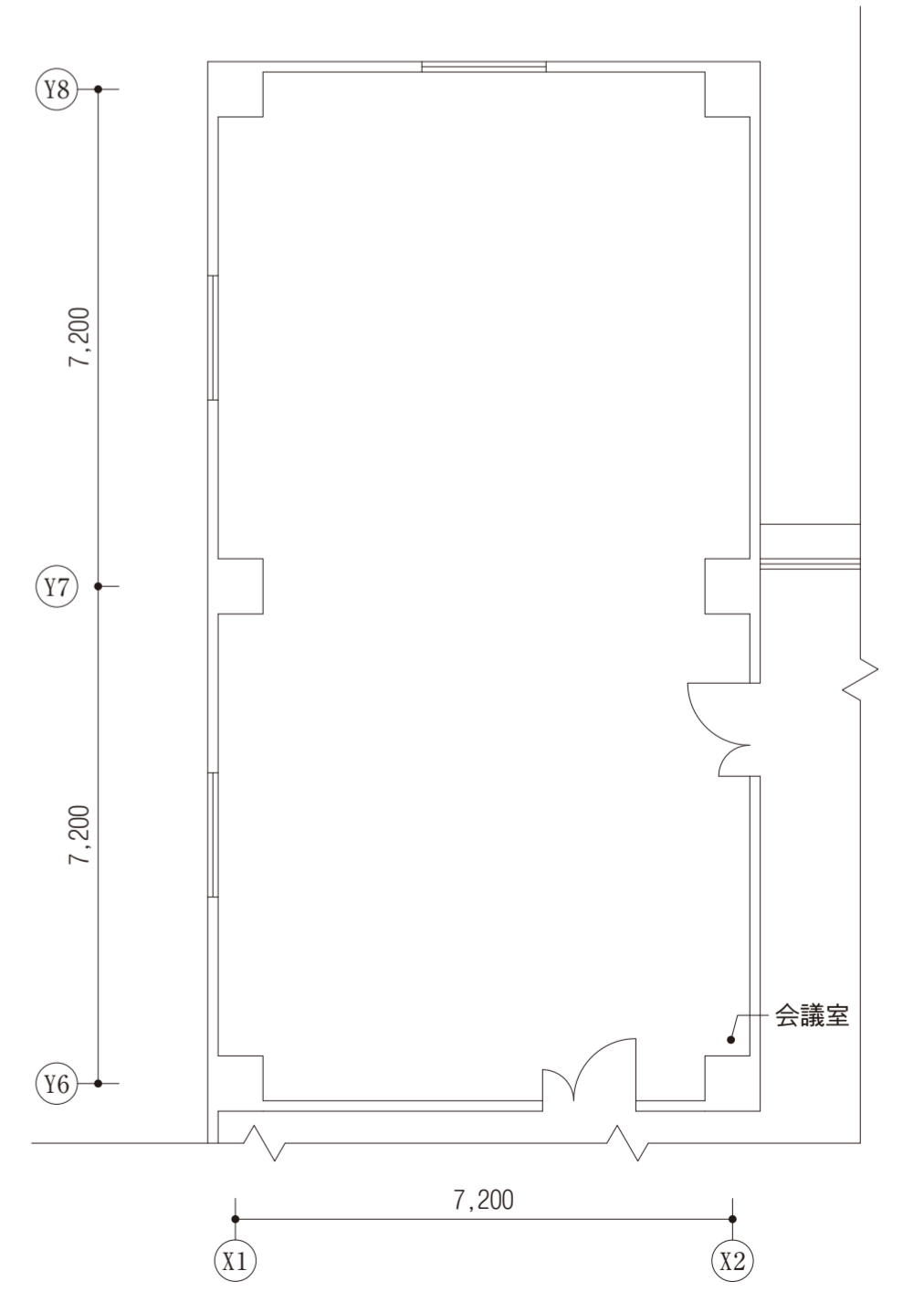
第4問



第5問

全般照明の照明器具の設計台数

算定結果	台
算定根拠	



受験番号

氏名

右欄には記入しないこと。

3	4	5
---	---	---