

# 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)

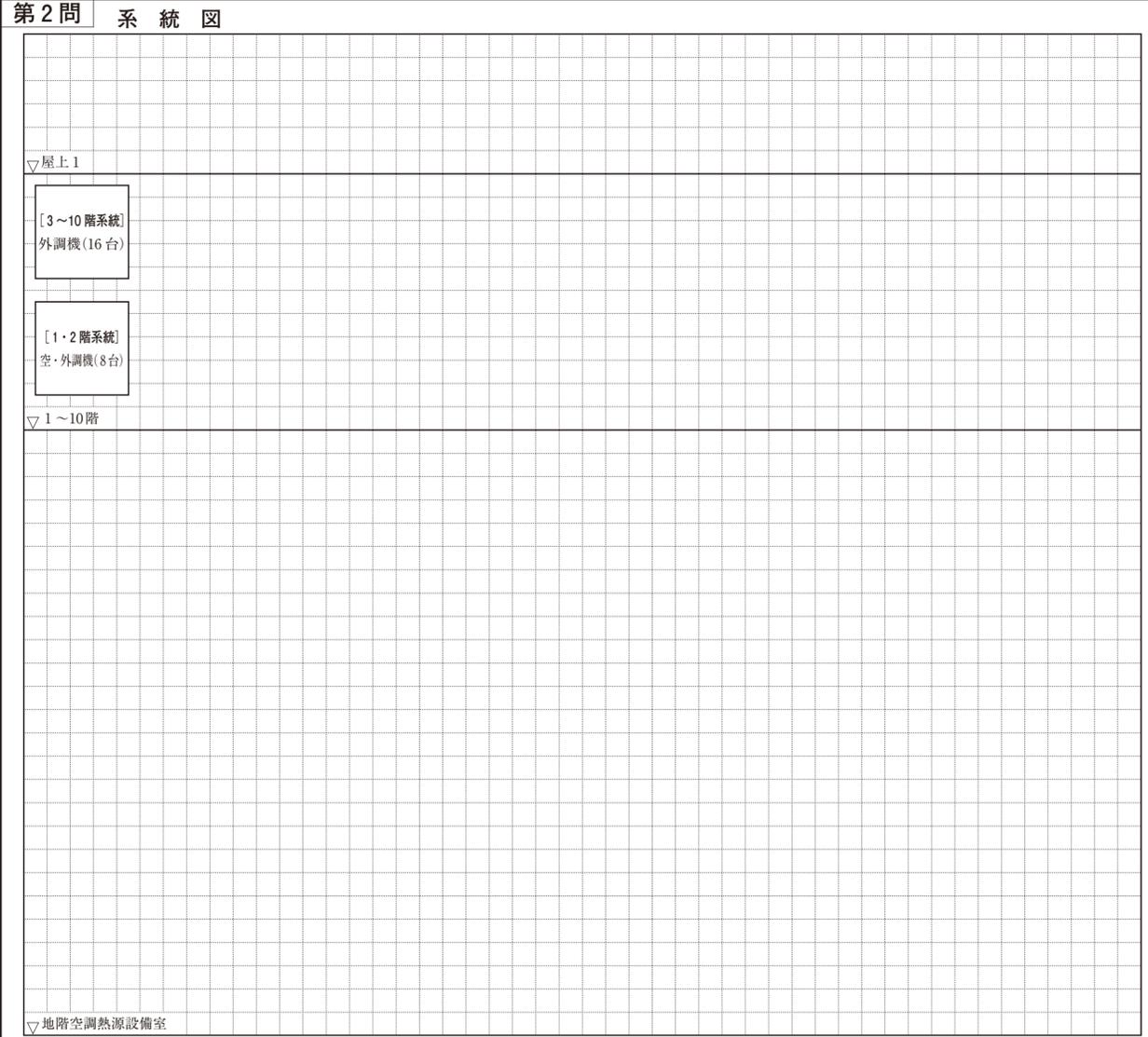
第1問	排気ファンの有効換気量の計算式		第7問	
	排気フードの計画の要点			
第2問			第8問	
第3問			第9問	
第4問			第10問	運転方式
				排熱温水の有効利用の方法
第5問	ろ過設備の処理フロー <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span>還水口 →</span> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px;"></div> <span>→</span> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px;"></div> <span>→</span> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <span>→</span> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px;"></div> <span>→</span> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px;"></div> <span>→ 吐出口</span> </div>		第11問	空調熱源設備室
				給水室
				受変電室
第6問				

**第1問**

	能力		算定根拠
(1) 外調機の能力表	冷却コイルの冷却能力	kW	
	再熱コイルの加熱能力	kW	
	冷水量	L/min	

	算定結果	算定根拠
(1) ファンコイルユニットの必要最少台数	台	
(2) 必要換気量	m³/h	
(3) 送風機の機外静圧の概略値	Pa	



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	排気ファンの有効換気量の計算式		第7問	
	排気フードの計画の要点			

第2問		第8問	

第3問		第9問	

第4問		第10問	運転方式	
			排熱温水の有効利用の方法	

第5問	ろ過設備の処理フロー 還水口 → [ ] → [ ] → [ ] → [ ] → [ ] → 吐出口	第11問	空調熱源設備室	
			給水室	
			受変電室	

第6問		

第1問 機器表			
機器名	仕様	算定根拠	
飲料水給水ポンプユニット	ポンプ1台当たりの吐出量	L/(min・台)	
	全揚程	m	
	ポンプ1台当たりの電動機の定格出力	kW/台	
貯湯槽	1台当たりの有効容量	m³/台	
	1台当たりの加熱量	kW/台	
循環ろ過装置	循環湯量	L/h	
循環ろ過水加熱用熱交換器	加熱能力	kW	

第2問 系統図	
▽屋上1	
▽10階	
▽3~9階	
▽2階	
▽1階	
▽地階	

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	排気ファンの有効換気量の計算式		第7問	
	排気フードの計画の要点			

第2問		第8問	

第3問		第9問	

第4問		第10問	運転方式	
			排熱温水の有効利用の方法	

第5問	ろ過設備の処理フロー 還水口 → [ ] → [ ] → [ ] → [ ] → [ ] → 吐出口	第11問	空調熱源設備室	
			給水室	

第6問		第11問	受変電室	

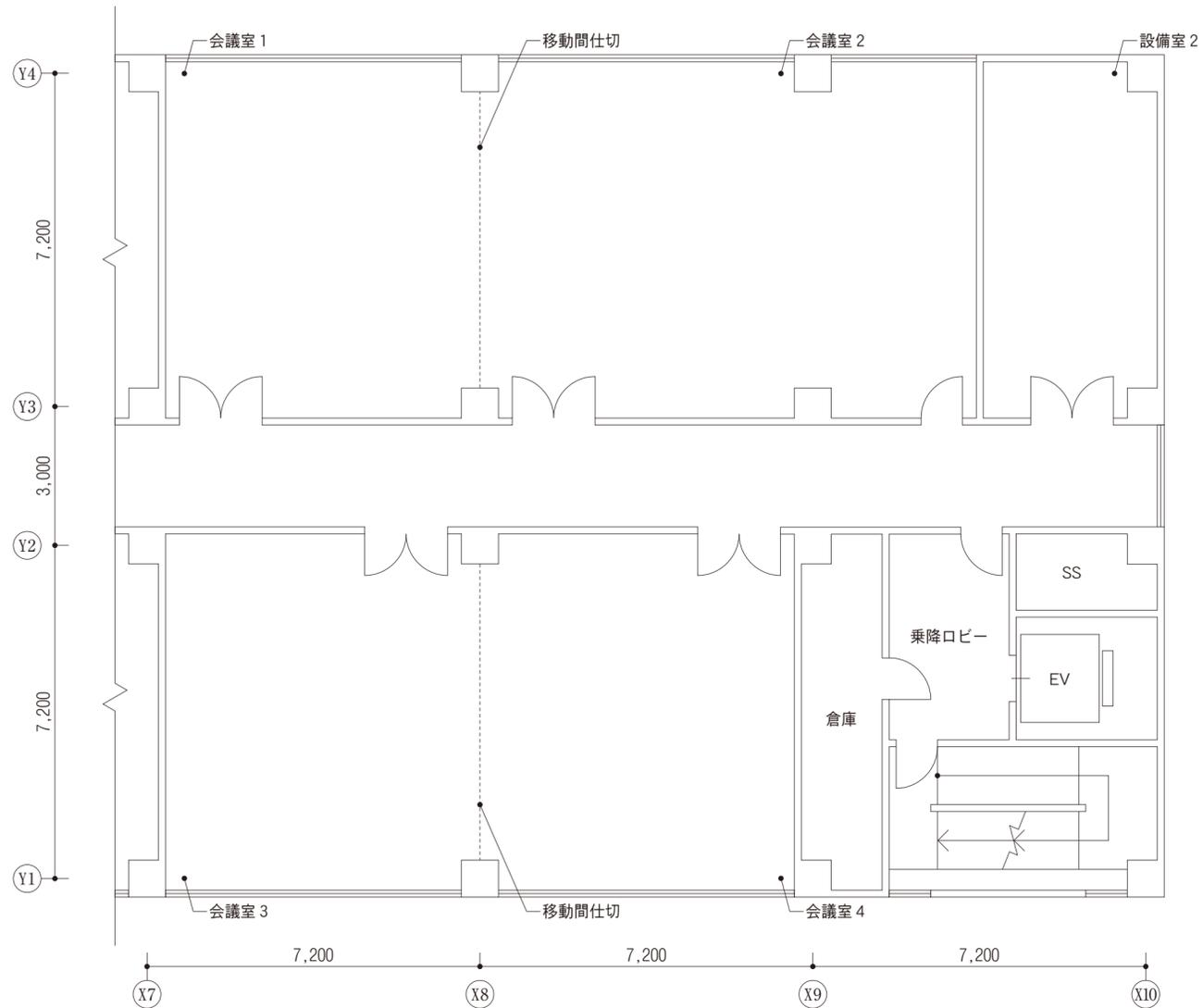
第1問		容量・台数等				算定根拠	
区分	機器	用途		相数	定格容量(kVA)	台数(台)	
(1) 受変電設備	主遮断器	定格遮断電流		kA			
	変圧器	用途		相数	定格容量(kVA)	台数(台)	
	変流器	定格一次電流		A			
	高圧進相コンデンサ・直列リアクトル	力率改善に必要な無効電力		kvar			
周波数(Hz)		高圧進相コンデンサ 定格設備容量(kvar)	直列リアクトル 定格容量(kvar)	台数(台)		(高圧進相コンデンサの定格容量) (直列リアクトルの定格容量)	
非常用自家発電設備	発電装置	発電機の定格出力		kVA			
直流電源装置	鉛蓄電池(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)	テレビ端子の出力電圧	dB $\mu$ V	
(3)	配線用遮断器Bの定格電流	A	
	ケーブルAの断面積の最小値	mm <sup>2</sup>	

第2問 単線結線図

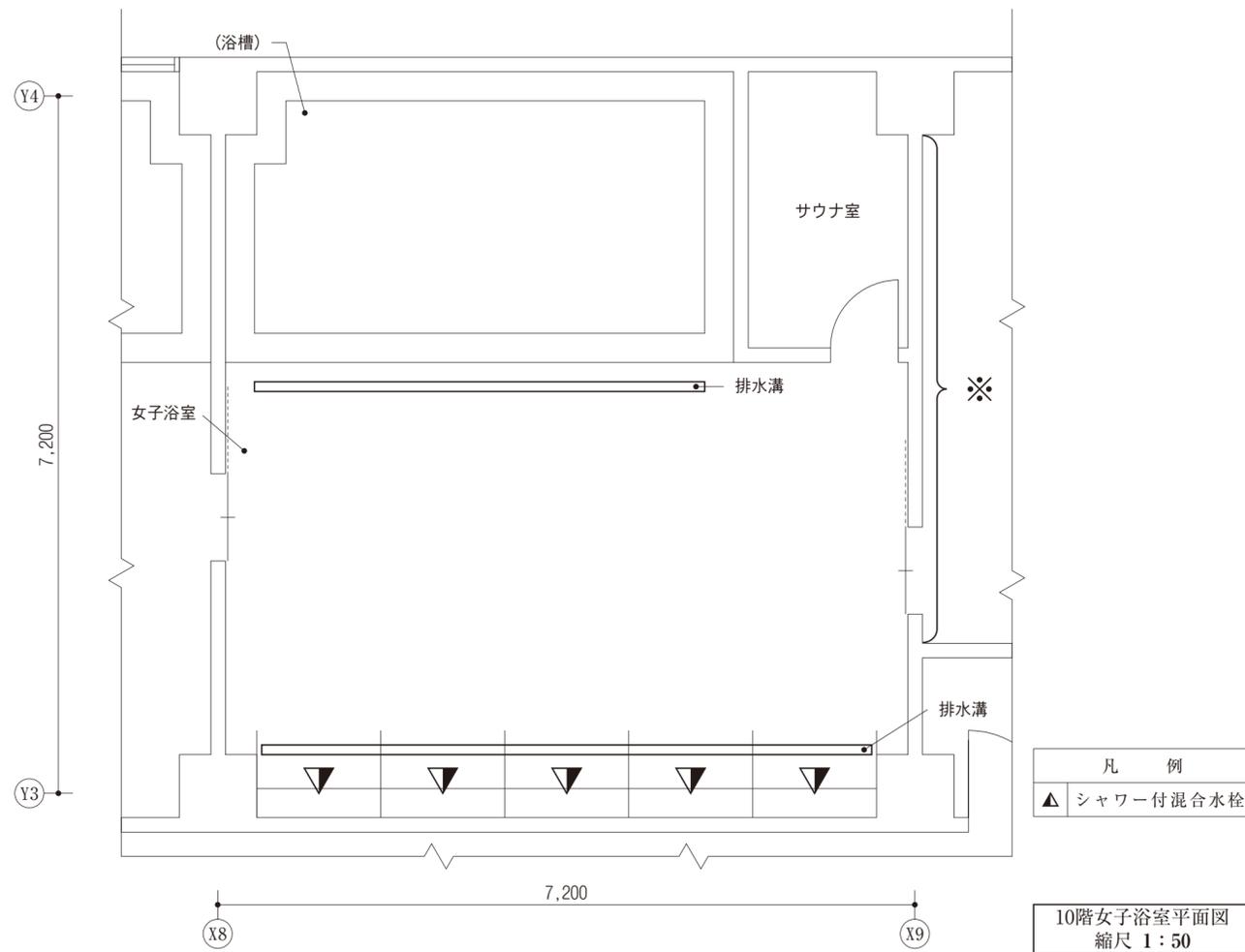
受験番号		氏名		右欄には記入しないこと。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	C	1	2
------	--	----	--	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---

第3問



2階会議室等平面図  
縮尺 1:100

第4問



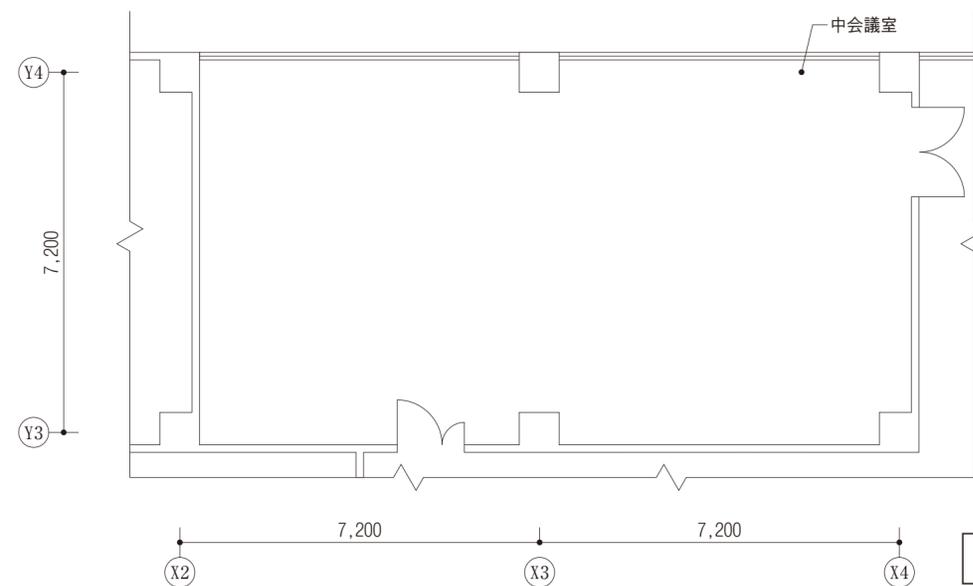
凡 例  
▲ シャワー付混合水栓

10階女子浴室平面図  
縮尺 1:50

第5問

全般照明の照明器具の設計台数

算定結果	算 定 根 拠
台	



2階中会議室平面図  
縮尺 1:100

受験番号

氏 名

右欄には  
記入しないこと。

3

4

5