

第1問 1階の厨房に設ける換気設備の計画について、その要点をいくつか述べよ。


第2問 4階のプール室に適する空調方式を記入せよ。また、プール室の空調設備を計画するうえで考慮する事項をいくつか述べよ。

空調方式	
考慮する事項	

第3問 3階の浴室に設ける給水設備の計画について、その要点をいくつか述べよ。


第4問 4階の温水プールの循環ろ過設備における省エネルギーの計画について、その要点をいくつか述べよ。


第5問 4階のプール室に設ける照明設備(非常用の照明装置及び誘導灯を除く)の計画について、その要点をいくつか述べよ。


第6問 電灯幹線の計画について、その要点をいくつか述べよ。


第7問 2階の物販店舗に設ける機械排煙設備の計画について、その要点をいくつか述べよ。

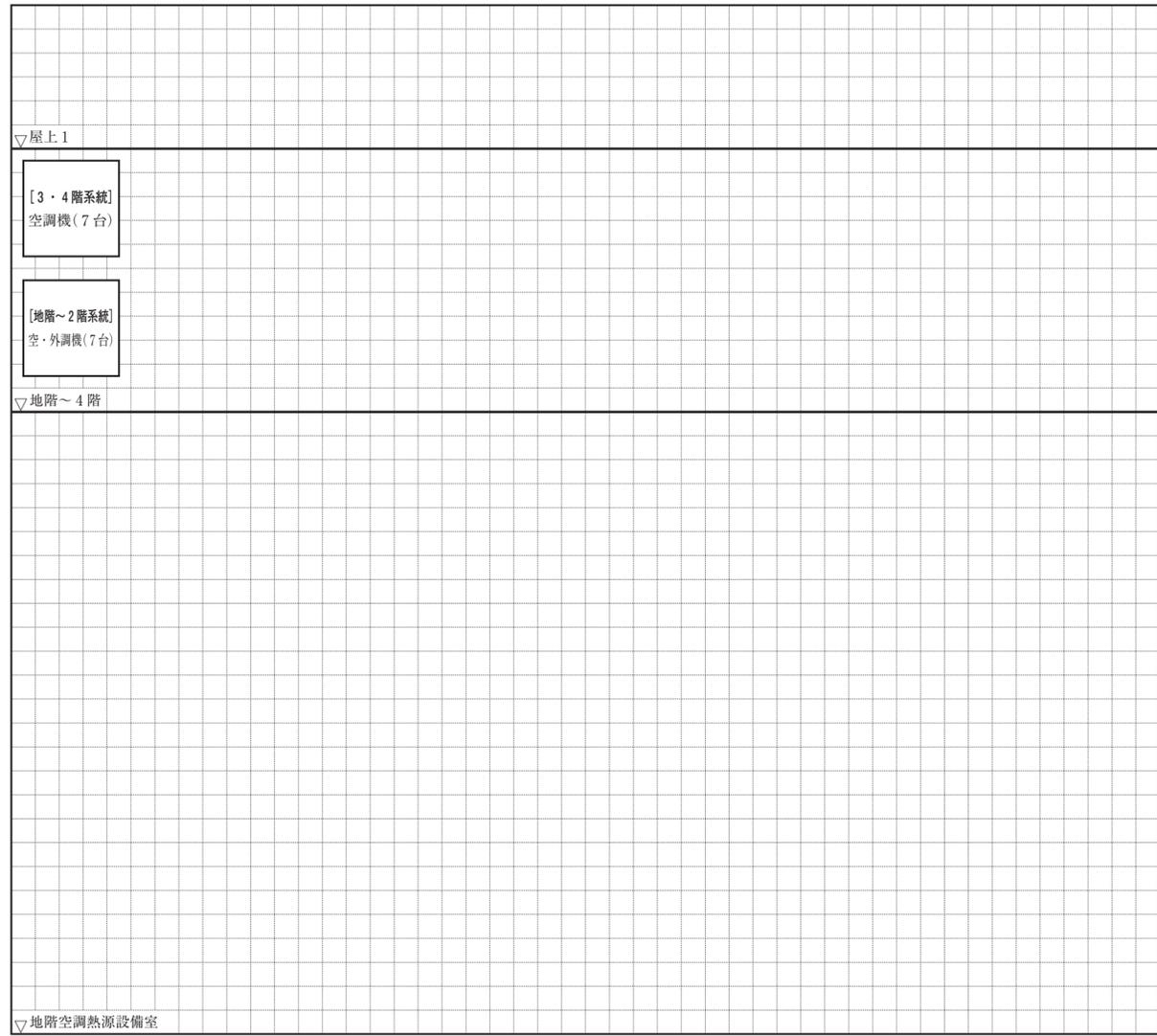

第8問 スプリンクラー設備の計画について、その要点をいくつか述べよ。


第9問 誘導灯の計画について、その要点をいくつか述べよ。


第10問 コージェネレーションシステムの計画について、その要点をいくつか述べよ。


建築設備基本設計製図で選択する区分の記号を選択欄に記入すること。	記号	区分	選択欄	試験地	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					
	A	空調・換気設備																					
	B	給排水衛生設備																					
C	電気設備																						

第1問 系統図



第2問

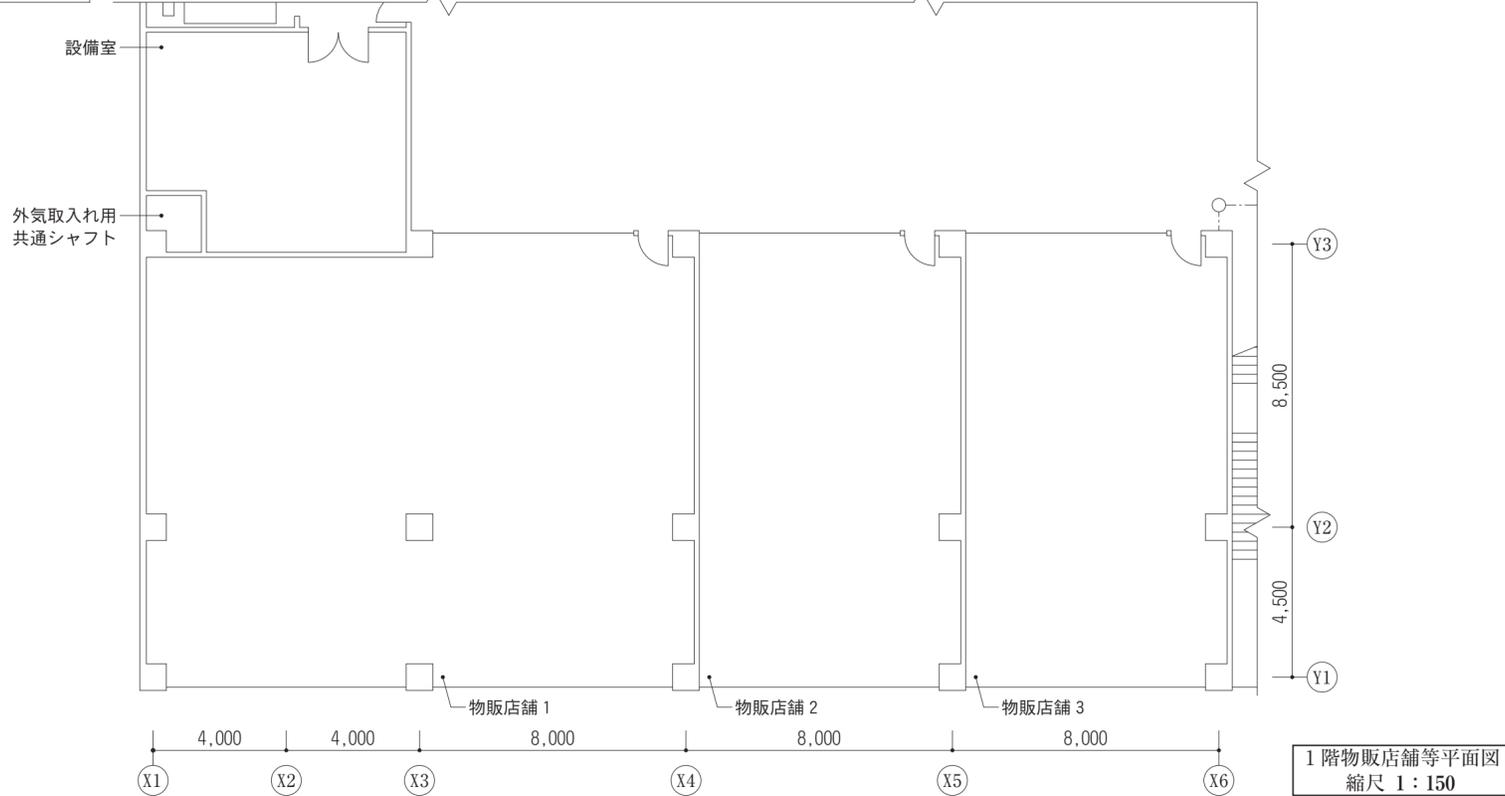
(1) 空調機の実能力表

能力		算定根拠
送風量	m <sup>3</sup> /h	
冷却コイルの入口空気の比エンタルピー	kJ/kg(DA)	
再熱コイルの加熱能力	kW	
冷却コイルの冷却能力	kW	
一次エネルギー消費量	GJ/年	

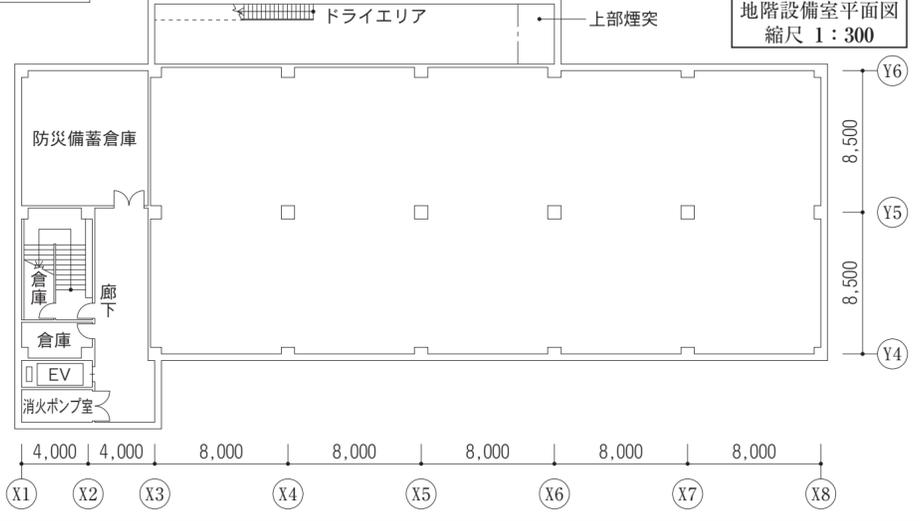
(2) 敷地境界点における騒音値

算定結果		算定根拠
敷地境界点における騒音値	dB	

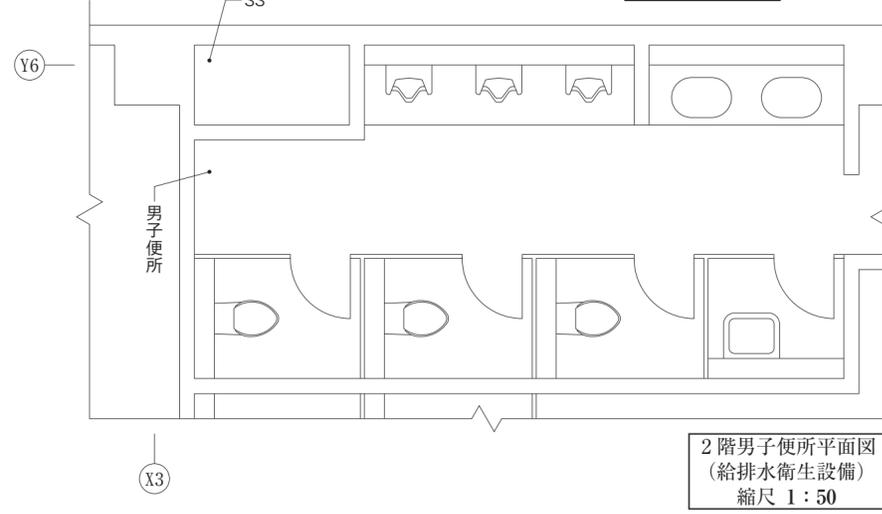
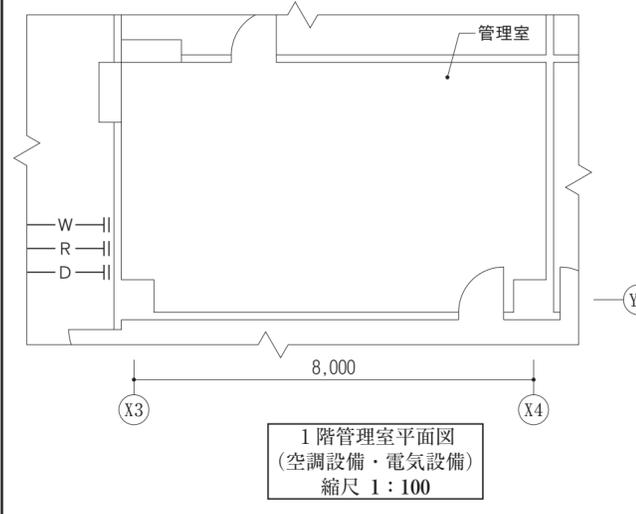
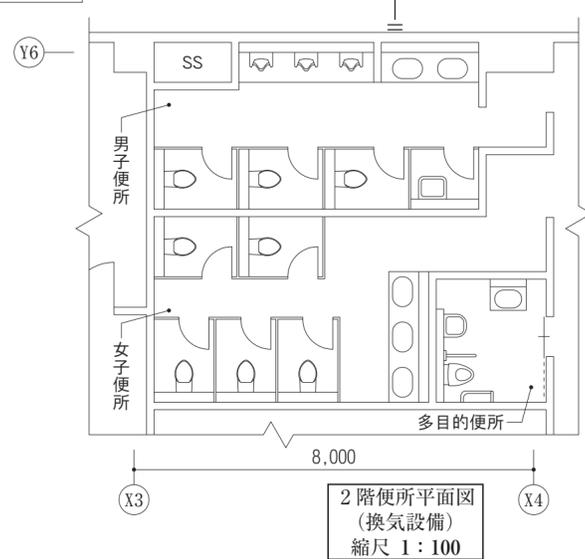
第3問



第4問(1)



第4問(2)



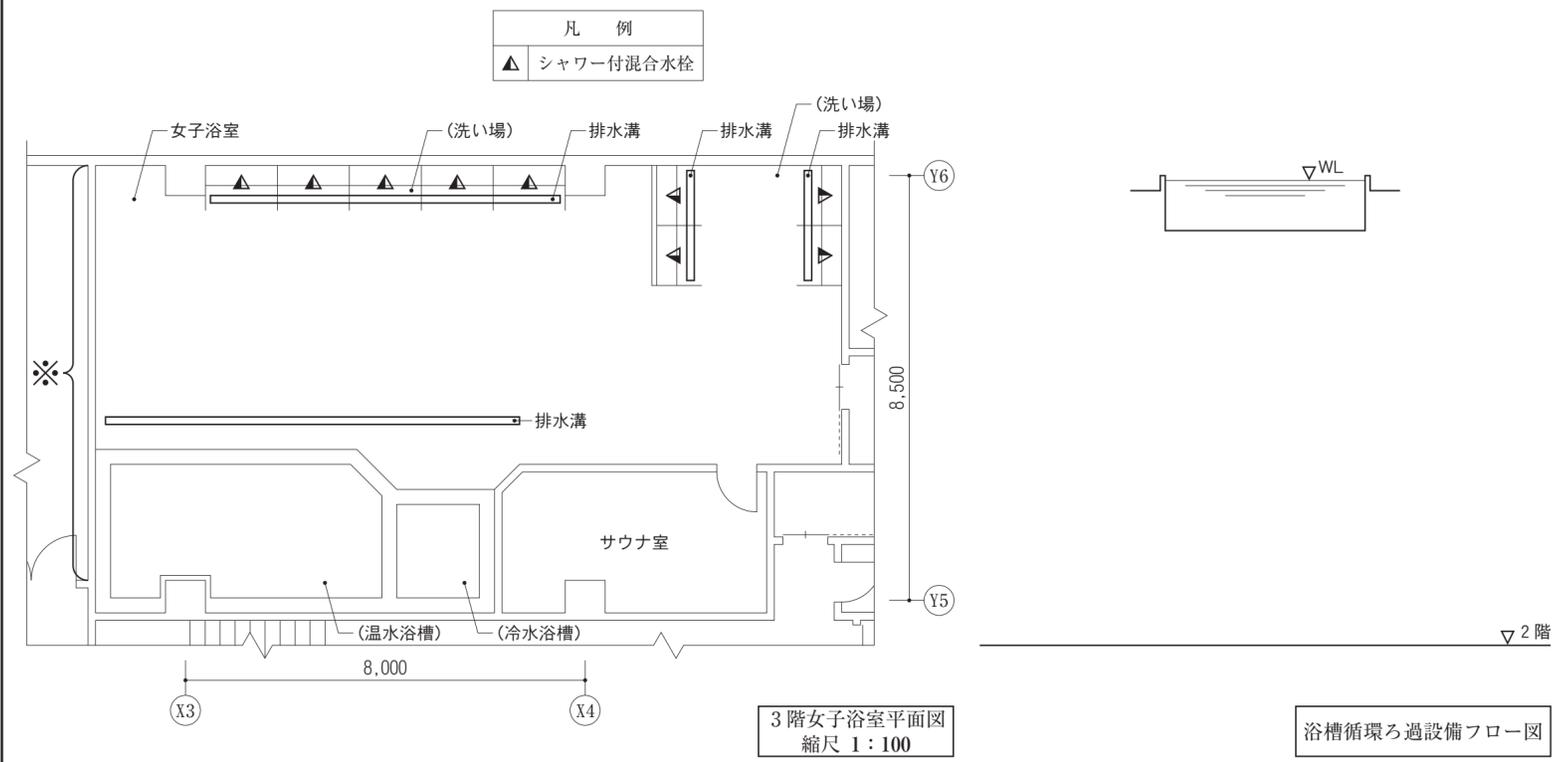
試験地: \_\_\_\_\_ 受験番号: \_\_\_\_\_ 氏名: \_\_\_\_\_

右欄には記入しないこと。	1	2	3	4 (1)	空調	衛生	電気	4 (2)
--------------	---	---	---	-------	----	----	----	-------

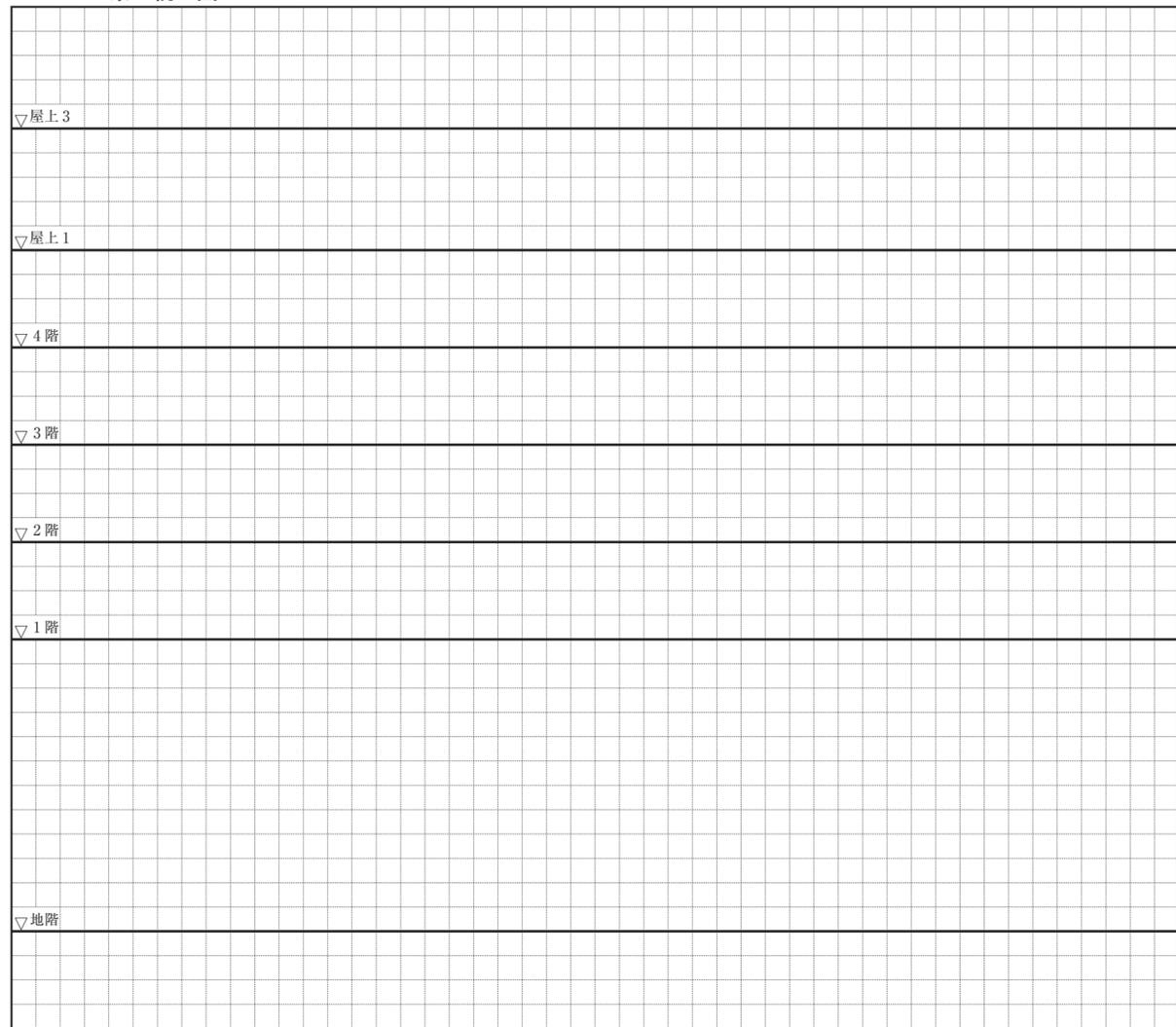
第1問 機器表

機器名	仕様	算定根拠
雑用水受水槽	有効容量	m <sup>3</sup>
雑用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
貯湯槽	1台当たりの有効容量	m <sup>3</sup> /台
	1台当たりの加熱量	kW/台
循環ろ過水加熱用熱交換器	加熱能力	kW

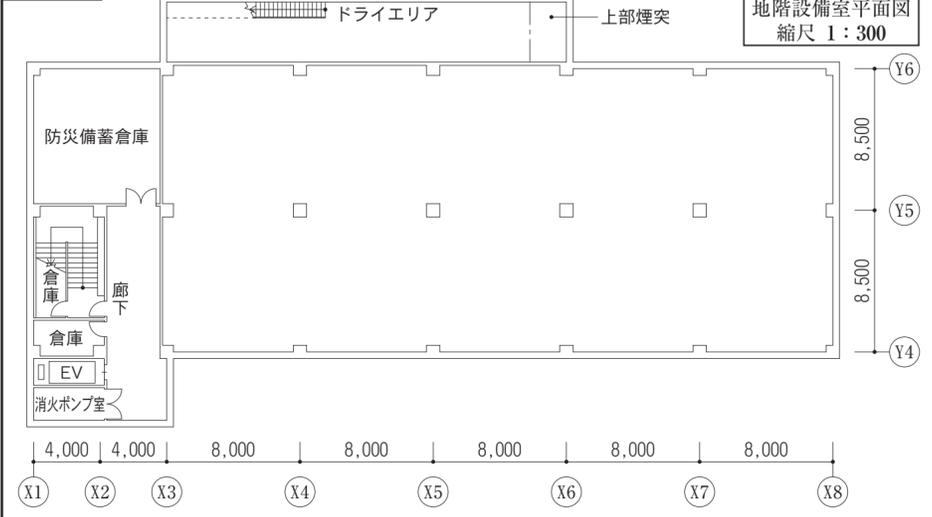
第3問



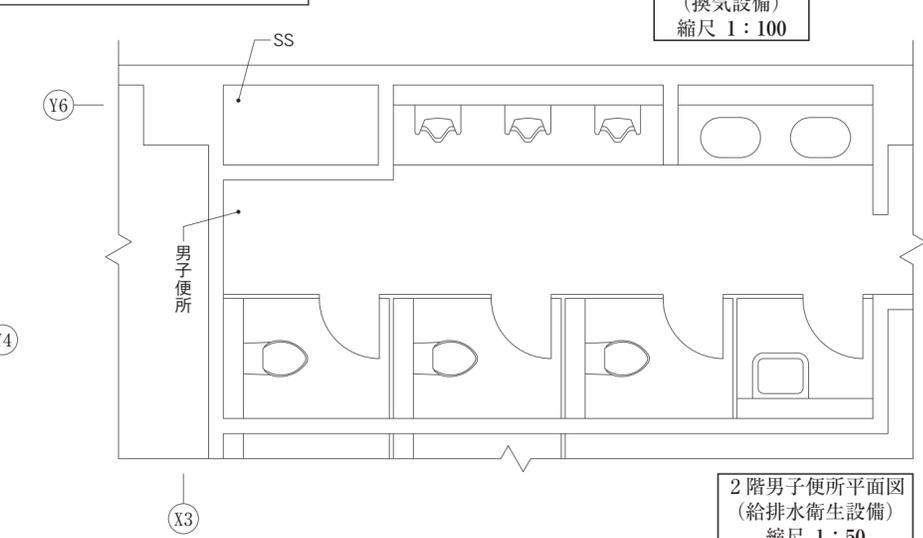
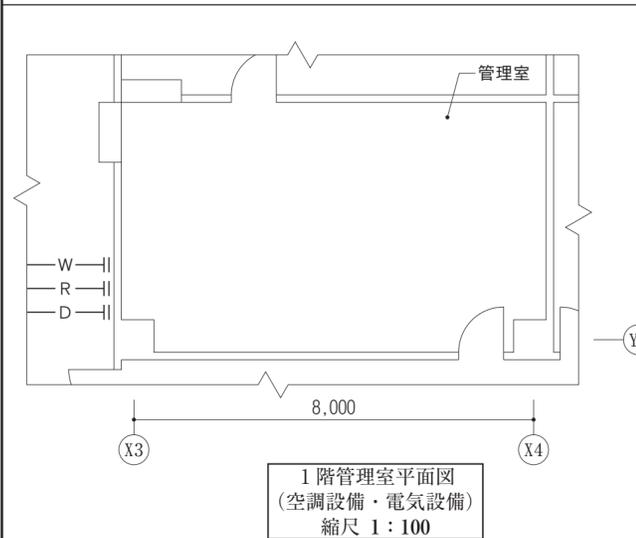
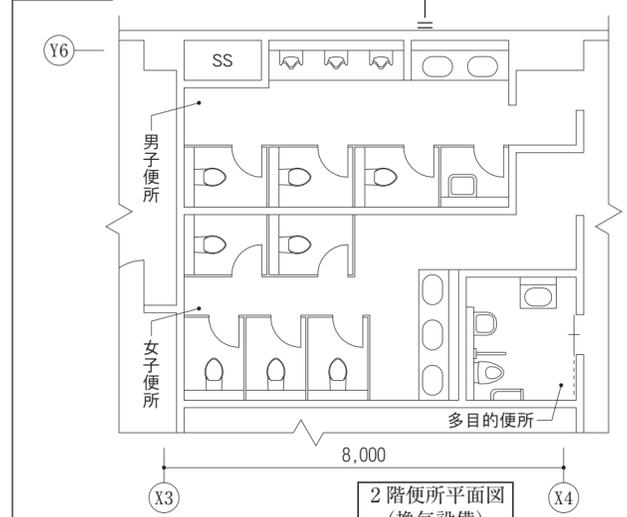
第2問 系統図



第4問(1)



第4問(2)



試験地	受験番号	氏名
-----	------	----

右欄には記入しないこと。	1	2	3	4 (1)	空調	衛生	電気	4 (2)
--------------	---	---	---	-------	----	----	----	-------

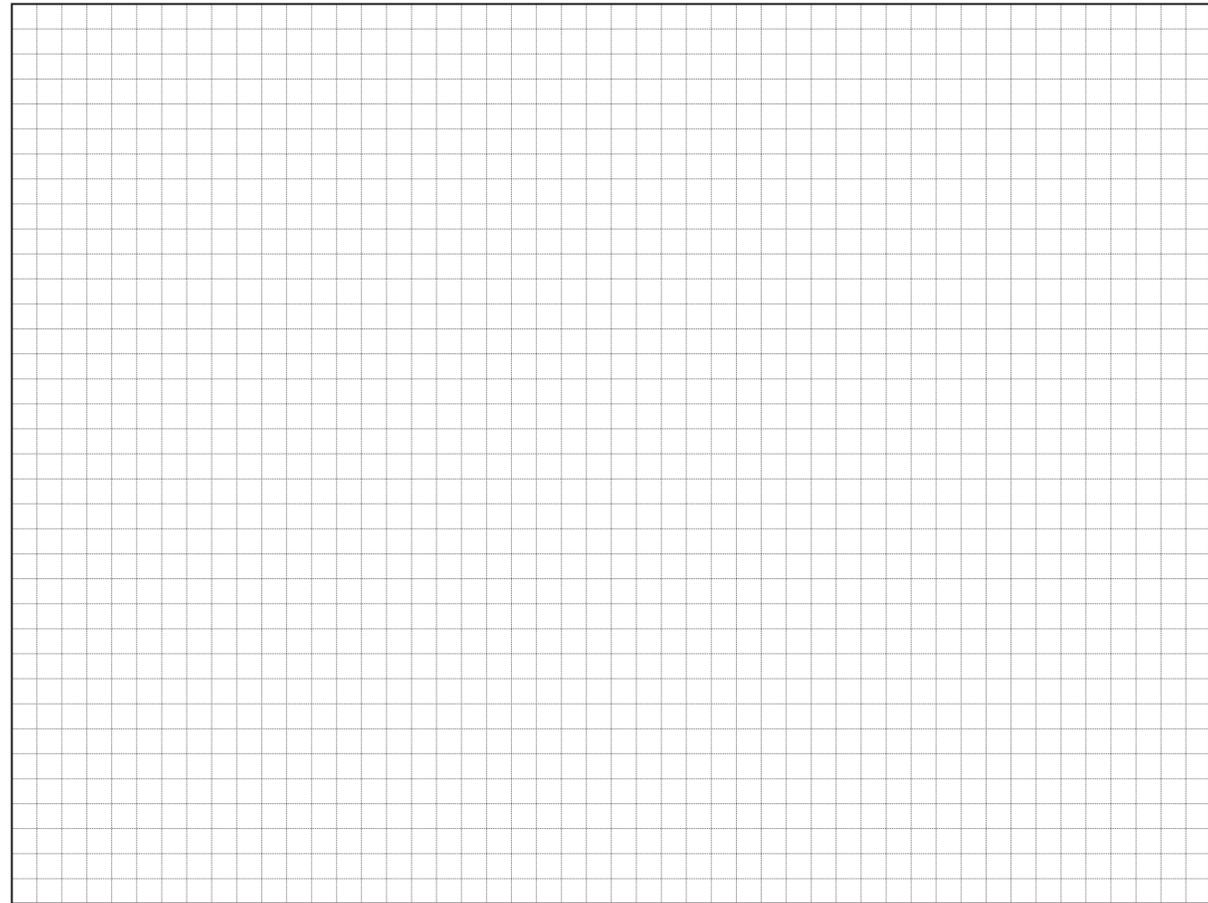
第1問

区分	機器	容量・台数等				算定根拠
		用途	相数	定格容量(kVA)	台数(台)	
(1) 機器表	主遮断器	定格遮断電流		kA		
		用途	相数	定格容量(kVA)	台数(台)	
	変圧器	定格一次電流		A		
		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)	
変流器	力率改善に必要な無効電力		kvar		(直列リアクトルの定格容量)	
	高圧進相コンデンサ	直列リアクトル	台数(台)			
非常用自家発電設備	発電装置	発電機の定格出力		kVA		
		燃料消費量		l		
直流電源装置	鉛蓄電池	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) ケーブルのこう長	m	

第2問

単線結線図



第3問(1)

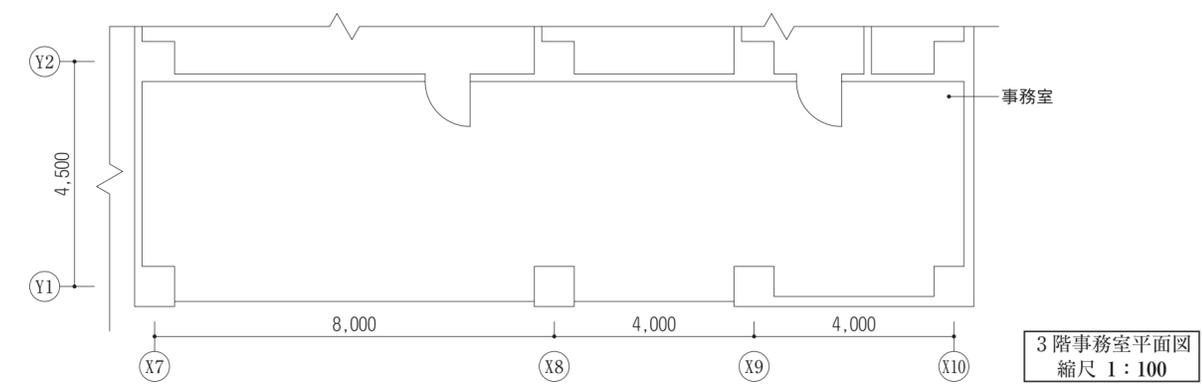
全般照明の照明器具の設計台数

算定結果	室指数	照明率	照明器具の設計台数	
			台	
算定根拠				

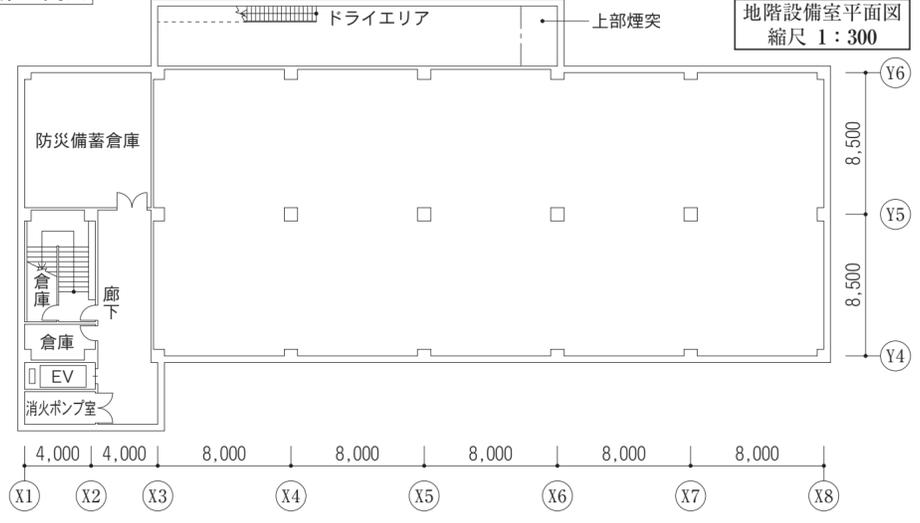
第3問(2)

凡例

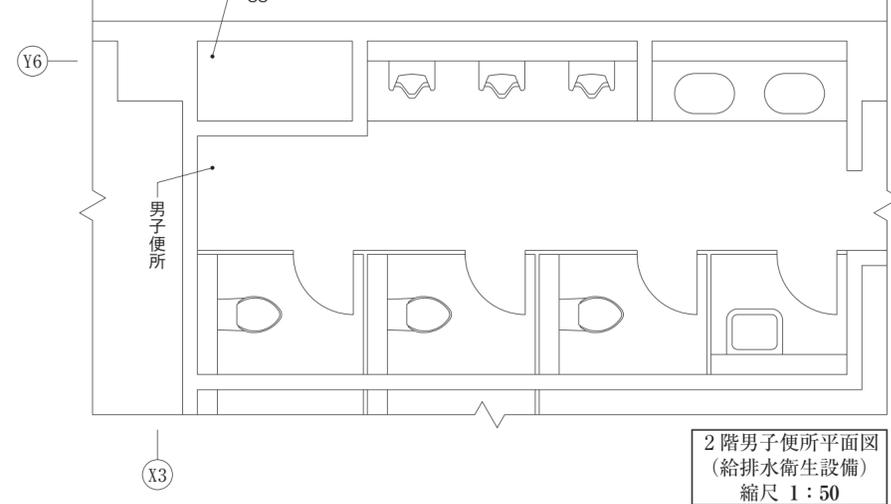
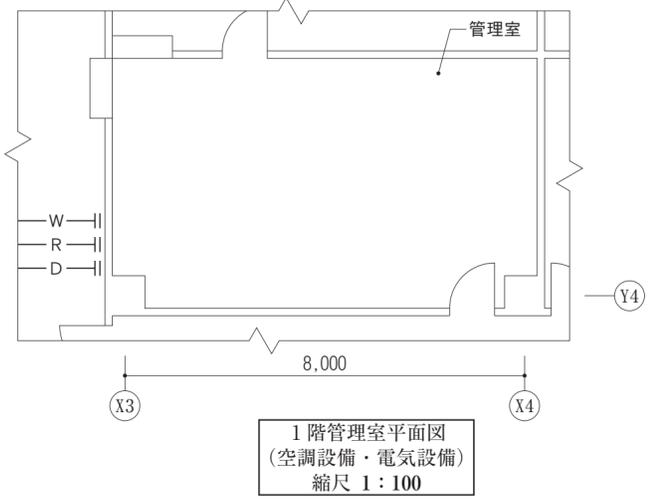
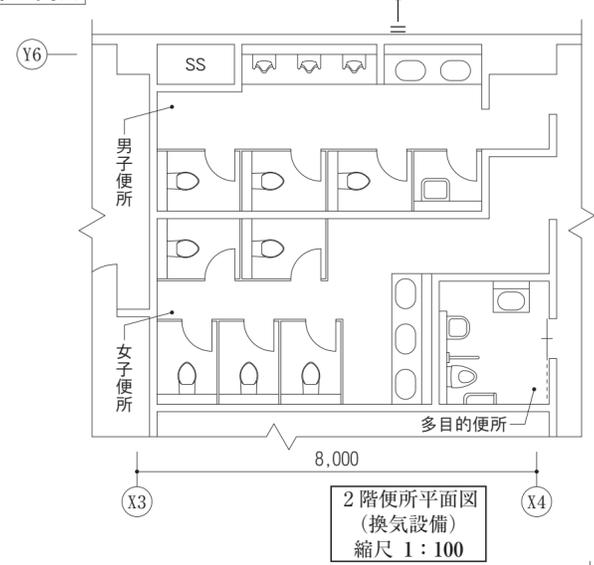
図記号	名称	図記号	名称



第4問(1)



第4問(2)



試験地: \_\_\_\_\_ 受験番号: \_\_\_\_\_ 氏名: \_\_\_\_\_

右欄には記入しないこと。	1	2	3	4 (1)	空調	衛生	電気	4 (2)
--------------	---	---	---	-------	----	----	----	-------