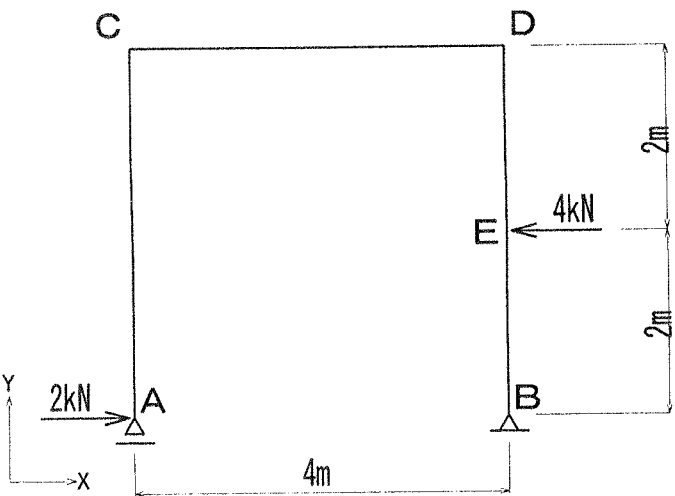


令和5年度 呉工業高等専門学校
編入学試験問題（専門科目：建築学科）

受験番号 _____ 氏 名 _____

1. 下図に示すラーメンの反力を求め、曲げモーメント図（M 図）とせん断力図（Q 図）を書きなさい
（M 図と Q 図については点 A～E に数値を書くこと）。反力について、X 方向のものは右向きを、Y 方向のものは上向きを、それぞれ正としなさい。



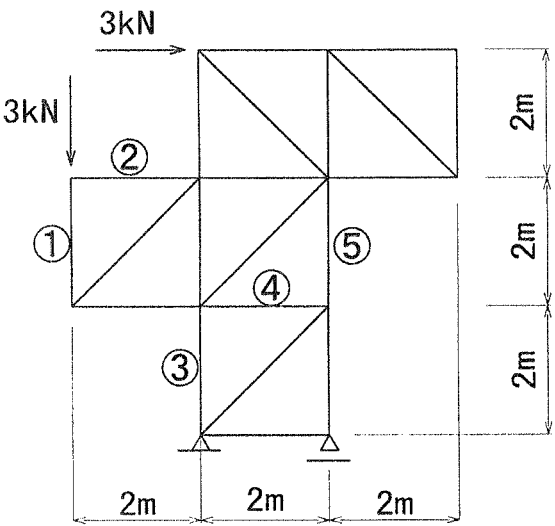
反力の解答欄		
	X 方向[kN]	Y 方向[kN]
点 A		
点 B		

Q 図と M 図の解答欄	
Q 図	M 図

令和5年度 呉工業高等専門学校
編入学試験問題（専門科目：建築学科）

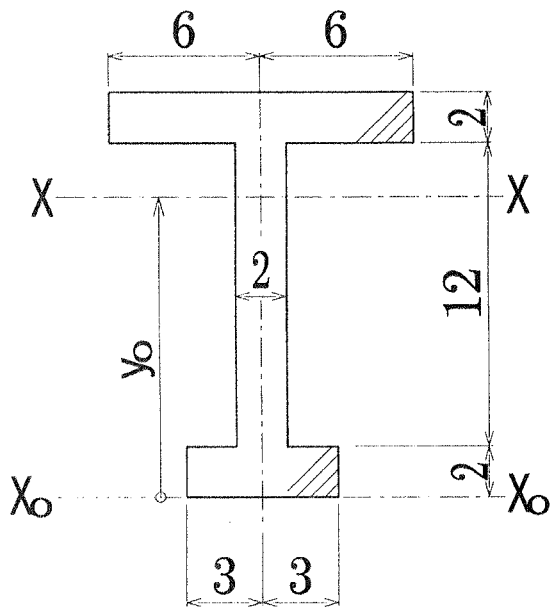
受験番号 _____ 氏 名 _____

2. 下図に示す静定トラスの部材①, ②, ③, ④および⑤の軸方向力を算式解法で求め解答欄に書きなさい。ただし、軸方向力は引張を正 (+), 圧縮を負 (-) とし、平方根が付く場合は平方根のままでもよいものとします。



解答欄	
部材	軸方向力[kN]
①	
②	
③	
④	
⑤	

3. 下図（長さの単位は cm）に示す断面の X_0 軸と中立軸（X 軸）の間隔 y_0 , ならびに中立軸に関する断面二次モーメント I_X を求め、単位と併せて解答欄に書きなさい。解答欄に記入する単位については、長さの単位が cm となるようにしなさい。また、数値が割り切れない場合は小数点以下第 1 位まで記入しなさい。なお、解答を分数や指数で表すことは認めません（指数表記の例： 10.4×10^4 , 2.8×10^{-3} など）。



[単位：cm]

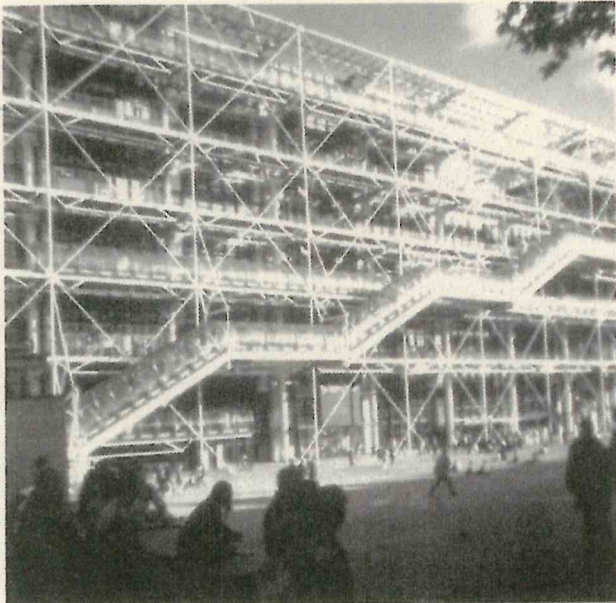
解答欄	
y_0	
I_X	

令和5年度 呉工業高等専門学校
編入学試験問題 (専門科目: 建築学科)

受験番号 _____

氏 名 _____

4. 以下の写真の建築名を下記語群の中から選びその番号を()内に記入しなさい。



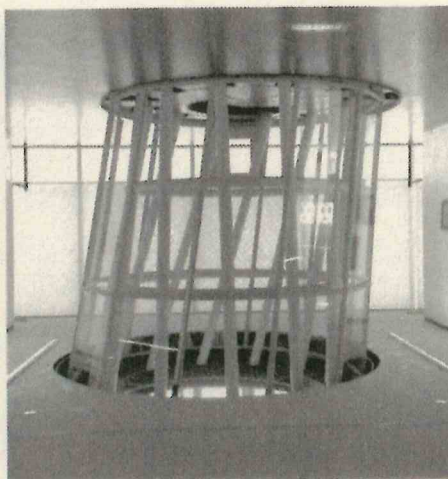
()



()



()



()



()

- 1.岡山城 2.ポンピドゥセンターメス 3.ぎふメディアコスモス 4.閑谷神社 5.桂離宮 6.姫路城
7.バウハウス校舎 8.今治市庁舎 9.せんだいメディアテーク 10.閑谷学校 11.サヴォイ邸
12.金沢 21 世紀美術館 13.香川県庁舎 14.広島城 15.ポンピドゥ国立芸術文化センター

令和5年度 呉工業高等専門学校
編入学試験問題 (専門科目: 建築学科)

受験番号 _____ 氏 名 _____

5. 以下の各問に答えなさい。

①小学校の普通教室の計画上の留意点を文章で説明しなさい。

②自然換気と機械換気の違いについて文章で説明しなさい。

③天球上の太陽の位置をあらわす

太陽高度 h と太陽方位角 α について図
を用いて説明しなさい。

④断熱材には主にどのような材料があるか、具体例を2つ以上挙げなさい。

⑤け上げ、踏面 は階段のどの部分を指すか、
図を用いて説明しなさい。

⑥ユニバーサルデザインについて文章で説明しなさい。

⑦事務所建築の計画における両端コア形式を図と文章で説明しなさい。