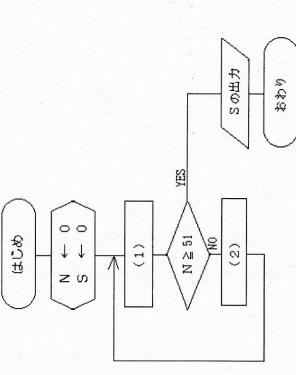
## 問題用紙 工業科(インテリア) 高等学校 $\infty$ S

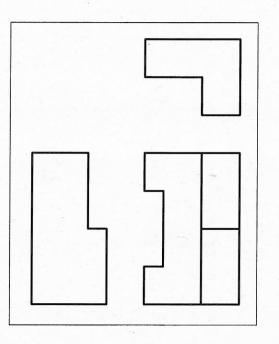
(2枚のうち1)

受験番号 氏 名	オストレノ	1日 2	はイジャ	(ダッド		
田						
		名	田		受験番号	

- (答えは, すべて解答用紙に記入すること。)
- この3つの点すべてを通る円をかきなさい。なお、作図した線は、消さずに残 1 平面上に点A・B・Cの3つの点があります。 しなさい。
- この乗用車の地点Aにおける速度を北方向 と西方向に分解するとき,それぞれの成分の大きさを求めなさい。その際,求め方も書きなさい。なお,小数第2位を四捨五入 ある乗用車が地点Aを北西の方向に向かって 30 km/hの速さで走行しています。 しなさい。 2
- どのような内容が入りますか。次のア~カの中からそれぞれ選び,その記号を書きなさい。また,出力される値を答えなさい。 次の図は, 1から 50 までの整数の和を求めるアルゴリズムをフローチャートに示したものです。図中の (1)・(2) には, က



- 的に扱うこと。」と示されています。作業における安全・衛生に関する指導に当たって、留意すべきことは何ですか。簡潔に書 配慮するとともに,生徒の興味・関心,進路希望等に応じて実習内容を重点化することや生徒に実習内容を選択させるなど弾力 には,「指導に当たっては,安全に 2  $\equiv$ 内容の取扱い က 平成 21年3月告示の高等学校学習指導要領 工業 実習 きなさい。 4
- 「5」右の図は、生徒が縮尺1:2で、第三角法を用いて作成している途中の投影図です。次の1~4に答えなさい。
- 1 この投影図には、正面図以外の2つの図に不足している線があります。不足している線をかき加え、投影図を完成させなさい。
- 2 右の図まで作成し、その先、作図ができない生徒に対して、どのようなことを指導しますか。指導すべき内容を簡潔に2つ書きなさい。
  - 3 投影図が正しくかけない生徒に対して、どのような指導方法の工夫が必要ですか。簡潔に1つ書きなさい。
- 4 尺度1:10等角図をかきなさい。その際,寸法は実寸をもとに作図することとし,寸法は記入しないこととします。

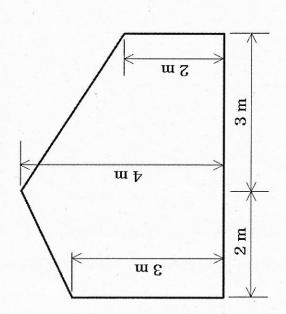


(2枚のうち2

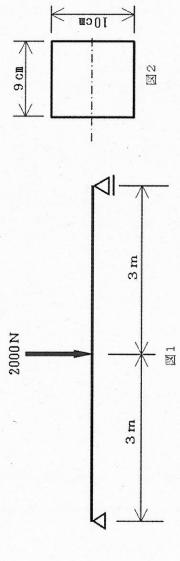
田 名	
Щ	

(答えは, すべて解答用紙に記入すること。)

- 6 インテリア計画について、次の1・2に答えなさい。
- 1 右の図は,建築物が完成するまでの計画の進め方を模式的に示したものです。図中の  $\mathbb{Q}$ ~ $\mathbb{G}$  にあてはまる適切な語を,それぞれ書きなさい。
- この概念を明確にするために提唱された って提案された概念を何といいますか。書きなさい。また、 1975 年頃からアメリカのロン・メイスという研究者によ ついて、簡潔に2つ書きなさい。 7
- ① (本件の) 基本 基本 (整理) 計画 (設計) の内容にこの概念を明確にするために提唱された [7] この内容に
- ゴシック教会建築の特徴は、より一層の建物の高さと光を求めることにありました。それを可能にした技術的要素は何ですか。 その名称を3つ書きなさい。 2
- 建築基準法施行令第21条に規定する居室の天井の高さについて,次の1・2に答えなさい。  $\infty$
- 建築基準法施行令第21条第1項には、居室の天井の高さはどのように規定されていますか。書きなさい。
- その際, 次の図は,天井の高さが異なる部分がある居室の断面図です。図に示す居室の天井の平均の高さを求めなさい。 め方も書きなさい。ただし、居室の断面形状は奥行き方向に一様であることとします。



りに生じる最大曲げ応力度と最大せん断応力度を、それぞれ求めなさい。その際、求め方も書きなさい。なお、小数第2位を四 図1は,集中加重が作用する単純ばりを模式的に示したものです。図2は,そのはりの断面図を模式的に示したものです。は 6



[10] 材料を手動で送る帯のこ盤を用いて,生徒に直線挽き作業をさせることとします。機器の取り扱いについて,生徒が安全に正 しく作業するために、どのようなことに留意させる必要がありますか。簡潔に5つ書きなさい。 (28)高等学校 工業科(インテリア) 解答用紙

(5枚のうち1)

受験番号
------

問題番号	解答欄
1	B A
2	
3	(1) (2) 出力 される値
4	

(28)

## 高等学校 工業科 (インテリア) 解答用紙

(5枚のうち2)

受験番号 氏 名
----------

問題番号		解答欄
	1	
5	2	
	3	

(28) 高等学校 工業科(インテリア) 解答用紙

(5枚のうち3)

|--|

問題番号	解答欄
5 4	

(28)

## 高等学校 工業科 (インテリア) 解答用紙

(5枚のうち4)

( - 1, - , -	_ /			
受験番号		氏	名	

問題	番号		
		1	
	1	2	
		3	
6		概念	
	2	内	
		容	
7	7		
	1		
	1		
8			
	2		

(28)

## 高等学校 工業科 (インテリア) 解答用紙

(5枚のうち5)

受験番号
------

問題番号		解答欄
	最大曲げ応力度	(N∕cm²)
9	最大せん断応力度	(N∕cm²)
10		