

若年者技能競技大会

建築大工試験問題

次の注意事項、仕様及び課題図に従って、墨付け及び加工組み立てを行いなさい。

1 試験時間

標準時間	4 時間
打切り時間	4 時間 1 5 分

2 注意事項

- (1) 支給された材料の品名、数量等が「4 支給材料」に示すとおりであることを確認すること。
- (2) 支給された材料に異常がある場合は、申し出ること。
- (3) 試験開始後は、原則として支給材料の再支給をしない。
- (4) 使用工具等は、使用工具等一覧表で指定した以外のものは使用しないこと。
- (5) 試験中は、工具の貸し借りを禁止する。
- (6) 作業時の服装は、作業に適したものであること。
- (7) 標準時間を超えて作業を行った場合は、超過時間に応じて減点する。
- (8) 作業が終了したら、試験官に申し出ること。
- (9) この問題には、事前に書込みををしないこと。また、試験中には、他の用紙にメモしたものや参考書を参照することは禁止とする。
- (10) 試験中は、携帯電話(電卓機能の使用を含む。)等の使用は禁止とする。

3 仕様

次の(1)～(4)の順に従って、4 ページの課題図のように加工し、組立なさい。

(1) 木ごしらえ

隅木は山勾配に削って木ごしらえをすること。

(2) 墨付け

イ 平勾配は 5/10 の勾配とすること。

ロ 加工組立てに必要な墨は、墨さし又は鉛筆で付けること。

ハ けびきはすべての箇所で使用を認めるが、けびきによる線は墨と認めない。

ニ 桁の峠は、桁の上端より 5mm 上がりとすること。

ハ 桁と桁との取り合い墨は、ねじ組み、詳細図に基づき墨付けをすること。

ホ 桁には、上端及び下端の芯墨・口脇墨・小返り墨、野地板当たり墨、隅木・配付けたる木及び火打ち梁の位置墨を入れること。

ヘ 隅木には、上端及び下端の芯墨、配付けたる木の取合い墨を入れ、上端にはたすき墨及び馬乗り墨を入れること。

なお、側面には、入中、出中、本中墨、たる木下端墨、配付けたる木芯墨を入れること。

ト 配付けたる木には、上端及び下端の芯墨、桁芯墨を入れること。

なお、隅木との取り合いは課題図に基づき墨付けをすること。

チ 鼻かくしは、隅木、配付けたる木の取り合い墨及び桁芯墨を入れること。

(3) 各部材の仕口

課題図にしたがって仕口を行い、部材の見え掛かりとなる木口は、すべてかなな削り仕上げとし、接合部分を除き、糸面取りとする。

(4) 作品は、指定の位置にビス、くぎ止めし、組み上がった状態で提出すること。

4 支給材料

	部 材 名	寸法又は規格	数量(本)	備考
1	桁	500 × 50 × 70	2	
2	隅 木	800 × 45 × 50	1	
3	配付けたる木	500 × 30 × 30	1	
4	火打ち梁	400 × 40 × 15	1	
5	鼻かくし	500 × 40 × 15	1	
6	飼木(ねこ)	300 × 50 × 40	1	切り使いとする
7	く ぎ	45 火打ち梁、鼻かくし	12	予備 2 本を含む
8	ビ ス	50 配付けたる木(桁)	2	予備 1 本を含む
		75 隅木	3	予備 1 本を含む

若年者技能競技大会建築大工試験 使用工具等一覧表

(1) 競技者が持参するもの

品 名	寸法又は規格	数量	備 考
さしがね	小、大	適宜	
墨さし		適宜	
墨つぼ		適宜	黒色のものとする
かんな		適宜	
のみ		適宜	
のこぎり		適宜	
インパクトドライバークリ	コードレス	適宜	釘、下穴用 持参は任意とする
げんのう	小、大	適宜	
あて木		1	あて木として以外の使用は不可
かじや(パール)		1	
けびき		適宜	固定したものは不可とする
まきがね(スコヤ)		1	
くぎしめ		1	持参は任意とする
はねむし		適宜	くぎでもよい
留め型		1	
自由がね		適宜	固定したものは不可とする
しらがき		1	カッターナイフも可
養生類	タオル、すべり止め等	適宜	持参は任意とする
電子式卓上計算機	電池式(太陽電池式含む)	1	関数電卓不可
作業服等		一式	大工作業に適したもの
鉛筆及び消しゴム		適宜	シャープペンシルも可 墨付け時はマーキングのみ使用可
飲料		適宜	熱中症対策、水分補給用

注 1. 使用工具等は、上記のものに限るが、すべてを用意しなくてもよく、また、同一種類を予備として持参することはさしつかえない。ただし、予備については、破損時のみ使用できるものとする。

2. 「飲料」については、各自で試験会場の状況や天候等を考慮の上、持参すること。

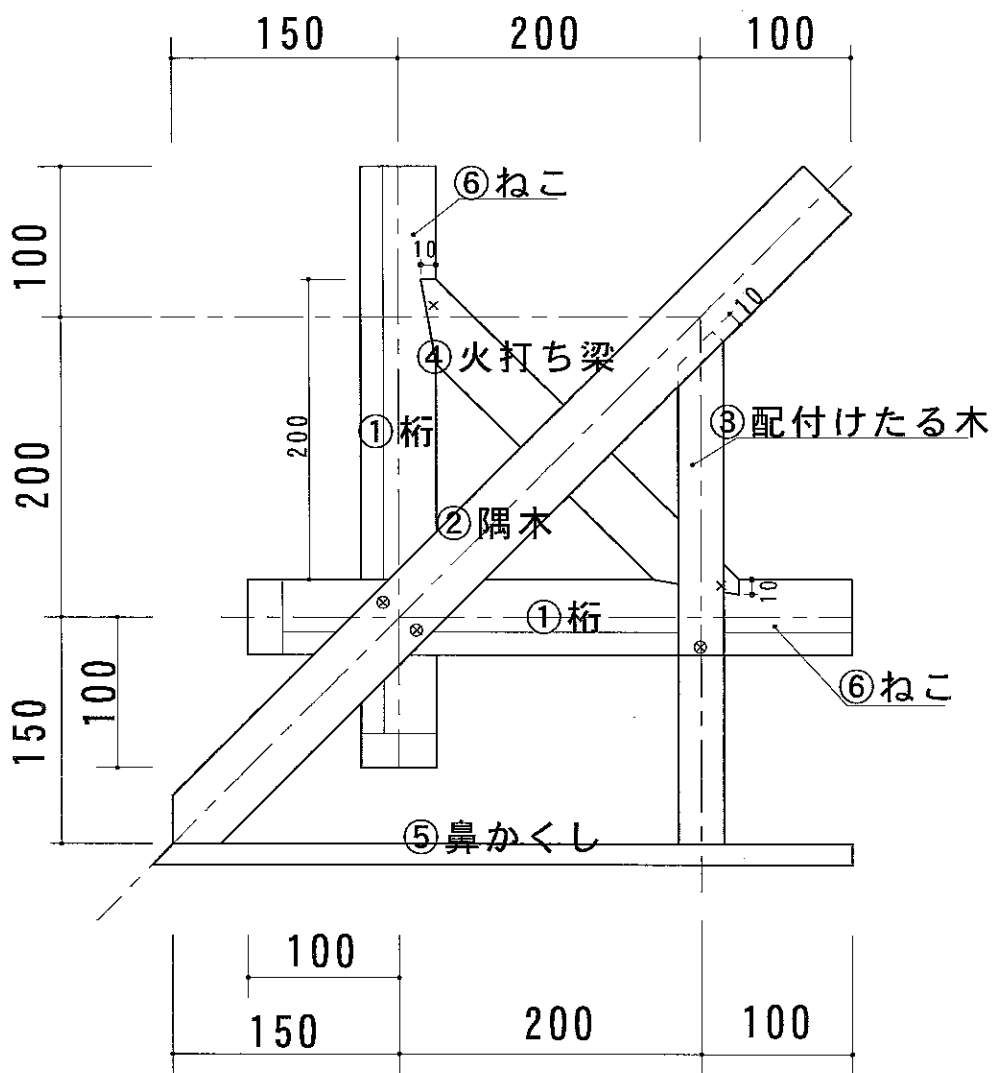
(2) 試験場に準備されているもの

(数量は、特にことわりがない場合は、競技者1名当たりの数量とする。)

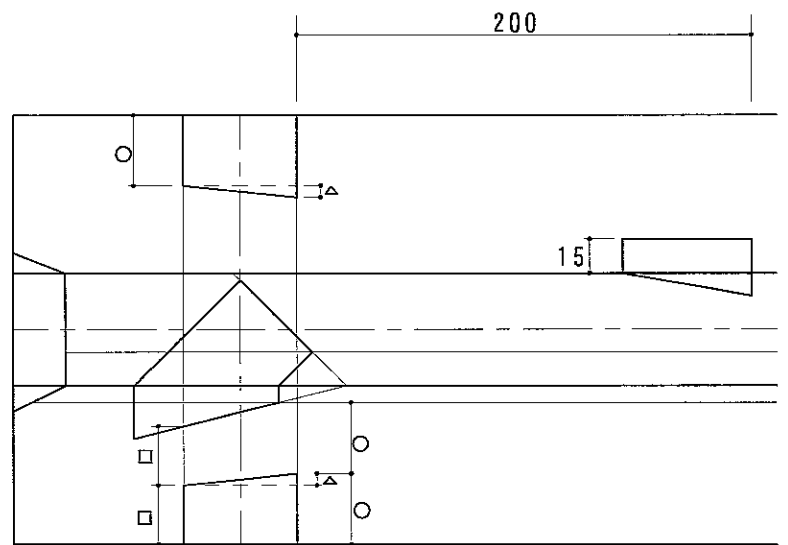
品 名	寸法又は規格	数量	備 考
作 業 台	300 × 105 × 105	2	
清掃道具		適宜	
バ ケ ッ		適宜	水を入れておく

若年者技能競技大会 課題図

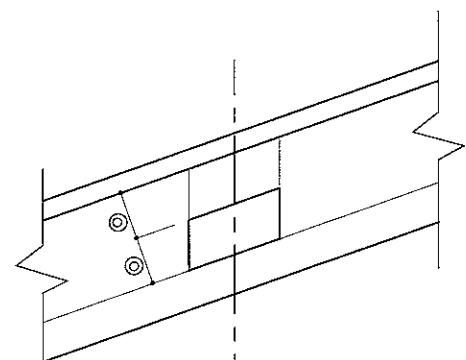
(注) 印はくぎの位置を示し、⊗ 印はビスの位置を示す。
単位はmmとする。



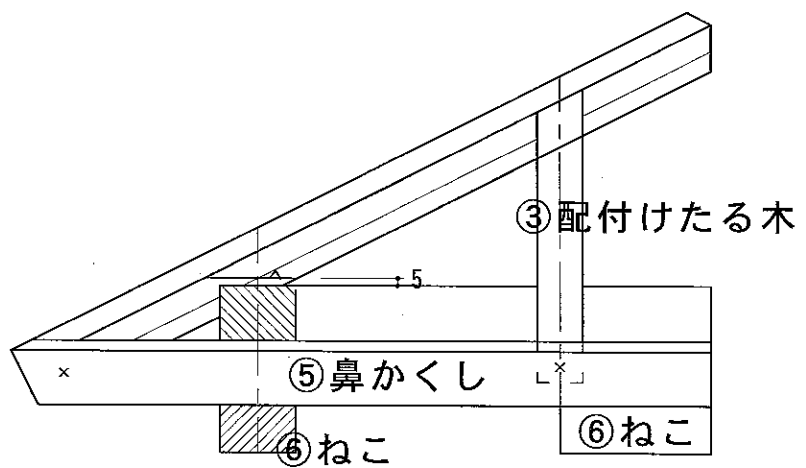
平面图



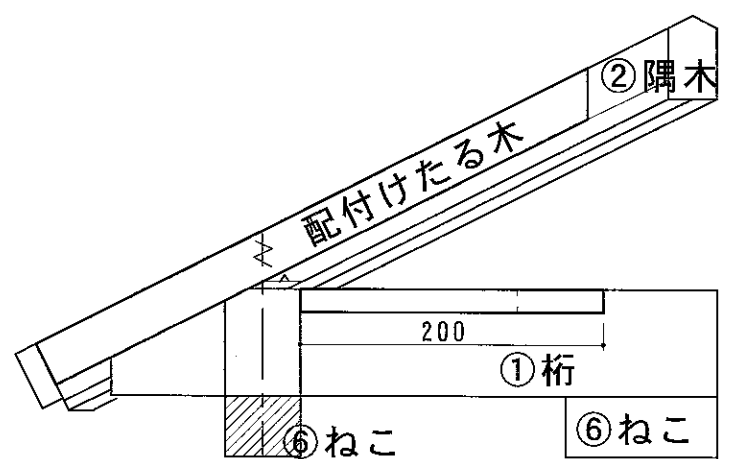
桁ねじ組み詳細図



隅木と配付けたる木
取合いほぞ穴詳細図



正 面 図



右側面図