

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15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。

へ 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 × 50	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 きり	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	
バケツ		適宜	水を入れておく

