

# 1級建築士(学科)の難易度分析表

## 1. 難易度別の模擬試験

- ・資格学校では、定期的に模擬試験を実施して、その全模擬試験者の中での順位などを示して、各自の実力を把握している。
- ・研究会の模擬試験は、過去問H21～H29までの問題を難易度別(容易、普通、難解)に分けて分析し、下記レベル1～3の模擬試験を作成した。
- ① 模擬試験レベル1:本試験と同等の難易度「レベル2」より**若干容易**(レベル2より容易問題数+5問、難解問題数-5問)
- ② 模擬試験レベル2:本試験(H21～H29)の問題を難易度別(容易、普通、難解)に分類・分析し、**本試験と同等**の難易度
- ③ 模擬試験レベル3:本試験と同等の難易度「レベル2」より**若干難解**(レベル2より容易問題数-5問、難解問題数+5問)
- ・各レベルの目標点は、レベル1=102点、レベル2=100点、レベル3=98点として、その点数ならほぼ合格圏に入ると推定している。
- ・更に、各模擬試験の点数が110点以上なら合格確実と推定している。
- ・資格学校のように全受験者の順位は分からないが、難易度別の割合による模擬試験により点数の結果が合否ラインの目安となる。
- ・この模擬試験を実施し、正解問題を評価表に入れることで、自動的に現時点での理解度が判明する(下図参照)。

1級建築士(学科)

(レベル1:本試験より若干容易、レベル2:本試験と同程度、レベル3:本試験より若干難解)

### 模擬試験レベル1の採点表

得点 94 点

<b>容易</b> (多くの方が解けた問題) = 目標 <b>100%</b> 正解	29 / 34 =	<b>85 %</b>
<b>普通</b> (半分の方が解けた問題) = 目標 <b>80%</b> 正解	54 / 69 =	<b>78 %</b>
<b>難解</b> (多くの方が解けない問題) = 目標 <b>60%</b> 正解	11 / 22 =	<b>50 %</b>

合計得点(目標102点)

このレベル1の問題は、容易が34問、普通が69問、難解が22問となっている。この正解数が水色部分であり、その正解率が示されている。各自が難易度別にどの程度できるかが分かる。

正解した問題は、下表の「0」を「1」に変更して下さい。

I 計画				II 設備				III 法規				IV 構造				V 施工			
NO	容易	普通	難解	NO	容易	普通	難解	NO	容易	普通	難解	NO	容易	普通	難解	NO	容易	普通	難解
1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
2			1	2	1			2	1			2	1			2	1		
3		1		3		0		3		1		3	1			3			0
4	1			4	1			4		1		4		1		4	0		
5		0		5			1	5			0	5			1	5			1
6	1			6			1	6			1	6		1		6	1		
7		1		7			1	7			1	7		0		7			1
8	1			8			1	8			1	8		1		8			1
9		1		9			1	9			1	9			0	9			1
10		1		10			1	10			0	10		1		10			0
11			0	11			0	11	1			11		1		11			1
12	0			12			1	12		1		12	0			12	1		
13		1		13			1	13			0	13		0		13			1
14		0		14	1			14		1		14		1		14			0
15	1			15			0	15		1		15	0			15			1
16			1	16			1	16			0	16		1		16	1		
17	1			17			0	17		1		17		0		17			1
18			1	18	1			18	1			18		1		18			0
19	1			19			0	19			0	19		1		19			1
20		1		20	1			20		1		20		1		20			1
								21			1	21			1	21	1		
								22	1			22				22			1
								23		1		23	1			23			1
								24			0	24		1		24			0
								25		1		25		1		25			1
								26		1		26	1			26			
								27			0	27			0	27			
								28			0	28	1			28			
								29		1		29			0	29			
								30	1			30		1		30			
正解数	7	6	3	正解数	5	8	2	正解数	6	16	0	正解数	5	14	3	正解数	6	10	3
問題数	8	8	4	問題数	5	11	4	問題数	6	19	5	問題数	7	18	5	問題数	7	13	5

不正解は0のまま

正解は1へ変更

学科別の難易度別正解数

- ① 容易 (I、II、III、IV、V)の正解数 29
- ② 普通 (I、II、III、IV、V)の正解数 54
- ③ 難解 (I、II、III、IV、V)の正解数 11

目標点	34 × 1 = 34 点	合計 102 点
	69 × 0.8 = 55 点	
	22 × 0.6 = 13 点	

目標点の根拠、容易は100%、普通は80%、難解は60%の正解を目指す

# 1. 過去問の難易度別の分析結果

- ・研究会は、新試験制度となったH21以降の問題について、難易度分析した(問題の難易度は研究会による独自判断)。
- ・「容易」問題(青色)は、殆どの方が解けた問題である。
- ・「普通」問題(黄色)は、半分の方が解けた問題である。
- ・「難解」問題(赤色)は、殆どの方が解けなかった問題である。

上記振り分けを基本として、各年度の各科目別に集計した。

- ① 「容易(殆どの方が解けた問題)」の出題確率は、**23%**(29/125)である。
- ② 「普通(半分の方が解けた問題)」の出題確率は、**55%**(69/125)である。
- ③ 「難解(殆どの方が解けなかった問題)」の出題確率は、**22%**(27/125)である。

模擬試験の点数に対する合格判断は、本試験の合格点が90点±4点であるが、模擬試験が過去問をランダムに難易度比率で作成したものであることから、100点を合格ラインと設定した。ただし、難易度別にレベル差を設けたことから以下の点数を合格圏としている。

- ・模擬試験レベル1:合格圏102点
- ・模擬試験レベル2:合格圏100点
- ・模擬試験レベル3:合格圏 98点

合格圏の判断は、レベル2を基本としているが、その根拠は以下の集計の結果である。つまり、殆どの方が解けた**容易**は100%正解を目標として、同様に**普通**は80%、**難解**は60%とすると、**合計100点**となる。

- ・容易:29点×1.0=29点
- ・普通:69点×0.8=55点
- ・難解:27点×0.6=16点

また、各レベルの模擬試験で110点を超えるようであれば、**合格確実**と判断している。

H21～H29の過去問の難易度別分析結果を表1～表7に示す。

表1 I計画の項目別一覧表(平成21年～平成29年)

NO	年度 項目分類	H21 (問目)	H22 (問目)	H23 (問目)	H24 (問目)	H25 (問目)	H26 (問目)	H27 (問目)	H28 (問目)	H29 (問目)	合計 (個)
1	設計手法	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
2	日本建築史作品	3	2	3		3	2	2	2	2	16
3	西洋建築史作品		3	2	3	2		3	3	3	15
4	周辺環境	4	5,16	5		5	4	5,6	5,6	5	13
5	各部寸法	5,6,7	6,7	4,6,7	4,6,7	4,6,7	5,6,7,8	4,7,8	4,7,8	6,7	42
6	バリアフリー	8	8	8	8	8	9	9	9	8,9	21
7	都市計画作品	2	10	9	5	9	3	10	10	4,10	12
8	都市計画論	9,10	9	10	9,10	10,11	10,11	11	11	11	16
9	住宅・集合住宅施設	11,12	11	12		12	13	13			21
10	住宅・集合住宅作品		12	11	2,11,12		12	12	12,13	12,13	19
11	事務所・商業施設	13	13	13	13	13	14	14	14	14	21
12	公共施設	14	14,15	14	14,16		15	15	15	15	24
13	病院・高齢者施設	15		15	15	15	16	16	16	16	11
14	その他作品	17		16		14		17		17	9
15	計画各論総合	16	4,17	17	17	16,17	17		17		24
16	施工監理	18	18	18	18	18	18	18	18	18	9
17	建築積算	19	19	19	19	19	19	19	19	19	9
18	マネジメント	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
	容易(青字)	12	9	9	4	8	6	7	4	7	
	普通(黄字)	5	8	8	10	8	9	7	10	8	
	難解(赤字)	3	3	3	6	4	5	6	6	5	

表2 II 環境・設備の項目別一覧表(平成21年～平成29年)

NO	年度 項目分類	H21 (問目)	H22 (問目)	H23 (問目)	H24 (問目)	H25 (問目)	H26 (問目)	H27 (問目)	H28 (問目)	H29 (問目)	合計 (個)
1	用語	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
2	室内気候		2	2	2	2	2	2			11
3	換気	2,3	3	3	4	3	3	4	3	3	21
4	伝熱	4	4	4	3	4	4	3	2,4	2,4	22
5	防火	5	5	5	5	5	5	5	5	5	11
6	日照	6,7	6	6	6	6	6	6	6	6	24
7	照明		7	7	9	7	7	7	7	7	18
8	音響	8	8	8	7,8	8,9	8,9	9,10	9,10	9,10	26
9	色彩	9	9	9		10	10	8	8	8	16
10	環境工学総合	10		10							12
12	空調設備	11,12,13	10,11,12	11,12,13	10,11,12	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	39
13	給排水設備	14,15	13,14	14,15	13,14	14,15	14,15	14,15	14,15	14,15	31
14	照明設備		15	16	15	16	16	17	16	17	14
15	電気設備	16,17	16	17	16	17	17	16	17	16	20
16	防災設備	18	17	18	17	18	18	18	18	18	15
17	搬送設備	19	18	19	18	19		19	19	19	8
18	建築設備総合	20	19,20	20	19,20	20	19,20	20	20	20	22
	容易(青字)	7	4	6	4	3	9	3	3	1	
	普通(黄字)	10	10	7	13	10	7	12	14	16	
	難解(赤字)	3	6	7	3	7	4	5	3	3	

表3 III 法規の項目別一覧表(平成21年～平成29年)

NO	年度 項目分類	H21 (問目)	H22 (問目)	H23 (問目)	H24 (問目)	H25 (問目)	H26 (問目)	H27 (問目)	H28 (問目)	H29 (問目)	合計 (個)
1	用語	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
2	面積高さ	2	2	2	3	2	2	2	2	2	20
3	建築手続	3,4	3,4	3,4	2,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	30
4	一般構造	5	5	5	5	5	5	5	5	5	20
5	防火	6	8,10	6,7,8	6,9	6,7,8	6,8,9	6,9	6,7,8	6	38
6	避難	7,8,20	6,7		8	9	7	7	9	8,9	30
7	内装				7			8		7	11
8	設備	10	9	9	10	12	10	10	10	10	20
9	構造強度	11,12,13	11,12,13	11,12,14	11,12,13	10,11,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	11,12,13	48
10	道路	14	14	15	14	14	14	15	14	14	20
11	用途制限	15	15	16	15	15	15	14	17	15	20
12	容積率・建ぺい率	16	16	13	16	16	16	16	15	16	20
13	高さ制限	17	17	18	17	17	17	17	16	17	20
14	防火地域	18	18	17	18	18	18	18	18	18	19
15	建築協定	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20
16	建基法融合	9	20,21	10,20	20	20	20	20	20	20	23
17	建築士法	21,22,23	22,23,24,25	21,22,23,26	21,22,23	21,22,23	21,22,23	21,22,23,29	21,22,23,24	21,22,23,28	45
18	都市計画法	24	26	27	26	24	24	24	25	24	17
19	消防法	25	27	29	24	25	25	25	26	25	19
20	高齢者法	26	28	24	25	26	26			26	14
21	耐震改修法	27	29		27				27		10
23	品確法							26			6
24	関連法融合	28,29,30	30	25,28,30	28,29,30	27,28,29,30	27,28,29,30	27,28,30	28,29,30	27,29,30	52
	容易(青字)	5	8	7	2	8	3	11	2	2	
	普通(黄字)	20	15	18	21	18	19	16	21	22	
	難解(赤字)	5	7	5	7	4	8	3	7	6	

表4 IV構造の項目別一覧表(平成21年～平成29年)

NO	年度 項目分類	H21 (問目)	H22 (問目)	H23 (問目)	H24 (問目)	H25 (問目)	H26 (問目)	H27 (問目)	H28 (問目)	H29 (問目)	合計 (個)
1	応力度・断面性質	1	1	1	1	1	1	1,6	1	1	21
2	部材変形	2,5	2	2	2	2	2	2	2	2	20
3	静定構造物	3	4	5,6	3,4	3,5	3,5	3,5	5	5	36
4	不静定構造物	4	3	3	5	6	6		3	3	16
6	崩壊荷重		5	4		4	4	4	4	4	12
7	座屈	6	6		6				8	6	13
8	振動			7		7	7		6		8
9	荷重	7	7	8	7	8	8	8	7	8	24
10	地震力	8	8		8	15		7		7	9
11	木構造	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	30
12	RC構造	11,12,13,14	11,12,13,14	11,12,13,14	11,12,13,14	11,12,13,14	11,12,13,14	11,12,13,14	11,12,13,14	11,12,13,14	60
13	鉄骨構造	15,16,17,18	15,16,17,18	15,16,17,18	15,16,17,18	16,17,18,19	15,16,17,18	15,16,17,18	15,16,17,18	15,16,17,18	67
14	SRC構造	19	19	19	19		19				16
16	各種構造総合	20	20	20	20	20,21	20	22,23	22,23	22,23	22
17	地盤	21	22,23	23	21	22,23	21,22	19	19,21	19	25
18	基礎	22,23	21	21,22	22,23	24	23	20,21	20	20,21	35
19	耐震設計	24,25	24,25,26	25,26	24,25	25,26	24,25	24,26	24,25	25,26	31
20	構造計画	26	30	24	26		26	25	26	24	19
21	木質材料	27	27	27	27	27	27	27	27	27	20
22	コンクリート材料	28	28	28	28	28	28	28	28	28	20
23	金属材料	29	29	29	29	29	29	29	29	29	20
24	融合問題	30		30	30	30	30	30	30	30	10
	容易(青字)	3	5	4	6	11	3	9	8	5	
	普通(黄字)	21	17	21	17	16	21	17	13	22	
	難解(赤字)	6	8	5	7	3	6	4	9	3	

表5 V施工の項目別一覧表(平成21年～平成29年)

NO	年度 項目分類	H21 (問目)	H22 (問目)	H23 (問目)	H24 (問目)	H25 (問目)	H26 (問目)	H27 (問目)	H28 (問目)	H29 (問目)	合計 (個)
1	施工計画	1	1	1	1	1	1	1	1	3	22
2	現場管理	2	2	2	2	2	2	2	2	1	21
3	材料管理	3	3	3	3	3	3	3	3	2	21
4	各種届出	4	4	4	4	4	4	4	4	4	20
5	地盤調査		5			5					12
6	仮設工事	5		5	5		5	5	5	5	18
7	土工事	6	6	6	6	6	6	6	6	6	20
8	基礎工事	7	7	7	7	7	7	7	7	7	20
9	鉄筋工事	8	8	8	8	8	8	8	8	8	20
10	型枠工事	9	9	9	9	9	9	9	9	9	20
11	コンクリート工事	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	39
12	プレキャスト工事	12	12	12	12	12	12	12	12	12	19
13	鉄骨工事	13,14	13,14	13,14	13,14	13,14	13,14	13,14	14,15	13,14	40
14	木造工事	15	15	15	15	15	15	15	13	15	12
15	防水工事	16	16	16	16	16	16	16	16	16	21
16	左官工事	17	17		17	17	17	17	17	17	15
17	ガラス・金属工事	18	18	17	18	18	18	18	18	18	20
18	内装工事	19	19	18	19	19	19	19	19	19	21
19	外装工事	20	20	19	20						13
20	設備工事			20		20	20	20	20	20	14
21	改修工事	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	22,23	24
22	各部工事総合	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
23	施工用語	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18
25	工事契約	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20
	容易(青字)	6	1	2	13	8	4	6	4	6	
	普通(黄字)	16	14	11	9	13	15	13	15	10	
	難解(赤字)	3	10	12	3	4	6	6	6	9	

表6 難易度別分析表(平成21年～平成29年)

科目	難易度	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	合計	%	%問
I	容易(青字)	12	9	9	4	8	6	7	4	7	66	36.7	7.3
	普通(黄字)	5	8	8	10	8	9	7	10	8	73	40.6	8.1
	難解(赤字)	3	3	3	6	4	5	6	6	5	41	22.8	4.6
II	容易(青字)	7	4	6	4	3	9	3	3	1	40	22.2	4.4
	普通(黄字)	10	10	7	13	10	7	12	14	16	99	55.0	11.0
	難解(赤字)	3	6	7	3	7	4	5	3	3	41	22.8	4.6
III	容易(青字)	5	8	7	2	8	3	11	2	2	48	17.8	5.3
	普通(黄字)	20	15	18	21	18	19	16	21	22	170	63.0	18.9
	難解(赤字)	5	7	5	7	4	8	3	7	6	52	19.3	5.8
IV	容易(青字)	3	5	4	6	11	3	9	8	5	54	20.0	6.0
	普通(黄字)	21	17	21	17	16	21	17	13	22	165	61.1	18.3
	難解(赤字)	6	8	5	7	3	6	4	9	3	51	18.9	5.7
V	容易(青字)	6	1	2	13	8	4	6	4	6	50	22.2	5.6
	普通(黄字)	16	14	11	9	13	15	13	15	10	116	51.6	12.9
	難解(赤字)	3	10	12	3	4	6	6	6	9	59	26.2	6.6
合計	容易(青字)	33	27	28	29	38	25	36	21	21	258	22.9	28.7
	普通(黄字)	72	64	65	70	65	71	65	73	78	623	55.4	69.2
	難解(赤字)	20	34	32	26	22	29	24	31	26	244	21.7	27.1

表7 模擬試験のレベル設定における難易度出題数

学科	難易度	レベル1 出題数	レベル2 出題数	レベル3 出題数
I 計画	容易	8	7	6
	普通	8	8	8
	難解	4	5	6
II 設備	容易	5	4	3
	普通	11	11	11
	難解	4	5	6
III 法規	容易	6	5	4
	普通	19	19	19
	難解	5	6	7
IV 構造	容易	7	6	5
	普通	18	18	18
	難解	5	6	7
V 施工	容易	7	6	5
	普通	13	13	13
	難解	5	6	7
合計		125	125	125

レベル2は平均的な難易度  
 目標は全レベル100点超え  
 (110点超えは合格確実)  
 別紙「採点表」で自己評価  
 「容易」問題は100%正解  
 ⇒29×1.0=29点  
 「普通」問題は80%正解  
 ⇒69×0.8=55点  
 「難解」問題は60%正解  
 ⇒27×0.6=16点  
 これで合計100点