

校 種	高	受験番号	
-----	---	------	--

⑧ 高等学校 工業（建築） 解答例

1

①	アントニイ・ガウディ・イ・コルネ (アントニオ・ガウディも可) (A・ガウディも可)	②	ル・コルビュジェ (ル・コルビジェも可)
③	ペーター・ベーレンス (P・ベーレンスも可)	④	フランク・ロイド・ライト (F・L・ライトも可)

※何も記入しないこと

1	1
1	1

4

2

(1)	①	掘立	②	檜皮		
	③	寝殿造	④	数寄屋造		
(2)	①	住吉造	②	大社造	③	神明造

1	1	
1	1	
1	1	1

7

3

(1)	①	熱量	②	天空放射 (天空日射)	③	全天日射
	④	パッシブソーラー (パッシブも可)	⑤	アクティブソーラー (アクティブも可)		
(2)	①	エ	②	イ	③	ア
	④	ウ				

1	1	1
1	1	
1	1	1
1		

9

4

ア	18	イ	120	ウ	20
エ	23	オ	15		

1	1	1
1	1	

5

5

512 m ²

2

2

6

(1)	315 m ²
(2)	88 m ²
(3)	176 m ²
(4)	7 m
(5)	3 階

2
2
2
2
2

10

校 種	高	受験番号	
-----	---	------	--

⑧ 高等学校 工業（建築） 解答例

7

(1)	V _A	大きさ	向き
		7 kN	上 向き
	V _B	大きさ	向き
		11 kN	上 向き
(2)	H _A	大きさ	向き
		4 kN	右 向き
	V _A	大きさ	向き
		2 kN	上 向き
	M _A	大きさ	向き
		8 kN・m	時計 回り
(3)	H _A	大きさ	向き
		(-) 12 kN	左 向き
	V _A	大きさ	向き
		(-) 15 kN	下 向き
	V _B	大きさ	向き
		15 kN	上 向き

※何も記入しないこと

2
2
2
2
2
2
2

16

※完全解答

8

(1)	V _A	18 kN	V _B	6 kN
(2)	2.25 m			
(3)	20.25 kN・m			

1	1
	2
	2

6

校 種	高	受験番号	
-----	---	------	--

⑧ 高等学校 工業（建築） 解答例

9

(1)	①	1. 2	N/mm ²
	②	0. 0004	
	③	3000	N/mm ²
(2)	X	4. 14	cm
	Y	2. 71	cm

※何も記入しないこと

2
2
2
1
1

8

10

(1)	①	心材 (赤身材)	②	軟腐朽
	③	表乾状態	④	塑性
(2)	①	中庸熟ポルトランドセメント	②	普通エコセメント

1	1
1	1
1	1

6

11

(1)	①	かぶとあり掛け	②	羽子板ボルト	③	15
(2)	①	面戸板	②	隅木	③	配付け垂木
	④	広小舞				

1	1	1
1	1	1
1		

7

12

(1)	①	地盤アンカー工法	②	アイランド工法	③	水平切梁工法
(2)	①	柱づえ（尺づえ）	②	建入れ直し	③	エレクションピース
(3)	①	16 日				
	②	B → C → E → F → I				

1	1	1
1	1	1
2		
2		

10

13

(1)	①	体験的	②	職業人	③	系統的
	④	科学的	⑤	協働的		
(2)	①	メディア	②	環境	③	実測
	④	技術者	⑤	倫理観		

1	1	1
1	1	
1	1	1
1	1	

10