

校 種	高	受験番号	
-----	---	------	--

⑨ 高等学校 工業（建築） 解答例

※ 何も記入しないこと

1	①	イ	②	コ	③	カ
	④	ア				

2	2	2
2		

8

2	(1) 順不同	気温	湿度	風速
	(2)	31℃		

1	1	1
2		

5

3	(1)		18, 000 L		(2)		2, 400 L		
	(3)	①	Pトラップ		②	Sトラップ		③	ドラムトラップ
		④	わんトラップ		⑤	Uトラップ			

2	2	
1	1	1
1	1	

9

4	(1)	2.5 m	(2)	7.5 m	(3)	7.5 m
---	-----	-------	-----	-------	-----	-------

2	2	2
---	---	---

6

5	(1)	2	階
	(2)	7	m
	(3)	160	m ²
	(4)	84	m ²
	(5)	285	m ²

2
2
2
2
2

10

校 種	高	受験番号	
-----	---	------	--

⑨ 高等学校 工業（建築） 解答例

※ 何も記入しないこと

6

(1)	①	継手	②	上端	③	峠墨
(2)	①	心印	②	ほぞ穴印 ※包込みほぞ穴印も可	③	切り墨印
	④	にじり印				
(3)	①	合板	②	集成材	③	繊維板
	④	パーティクルボード				

1	1	1
1	1	1
1		
1	1	1
1		

11

7

(1)	①	塗装	②	タイル張り	③	石張り
(2)	①	比例限度	②	弾性限度	③	上降伏点
	④	下降伏点	⑤	最大荷重点	⑥	破断点

1	1	1
1	1	1
1	1	1

9

※ ①と②は順不同

8

(1)	①	破線	②	点線	③	極太線
(2)	①	イ	②	ウ	③	ア
(3)	①	地盤	②	畳	③	コンクリート ※鉄筋コンクリートでも可

1	1	1
1	1	1
1	1	1

9

9

(1)	V_A 大きさ	V_A 向き	M_A 大きさ	M_A 向き
	15 kN	上 向き	(-) 78 kN・m	反時計 回り
(2)	V_A 大きさ	V_A 向き	V_B 大きさ	V_B 向き
	2 kN	上 向き	1 kN	上 向き
(3)	V_A 大きさ	V_A 向き	V_B 大きさ	V_B 向き
	(-) 12 kN	下 向き	12 kN	上 向き
	H_A 大きさ	H_A 向き		
	(-) 24 kN	左 向き		

1	1
1	1
1	1
1	

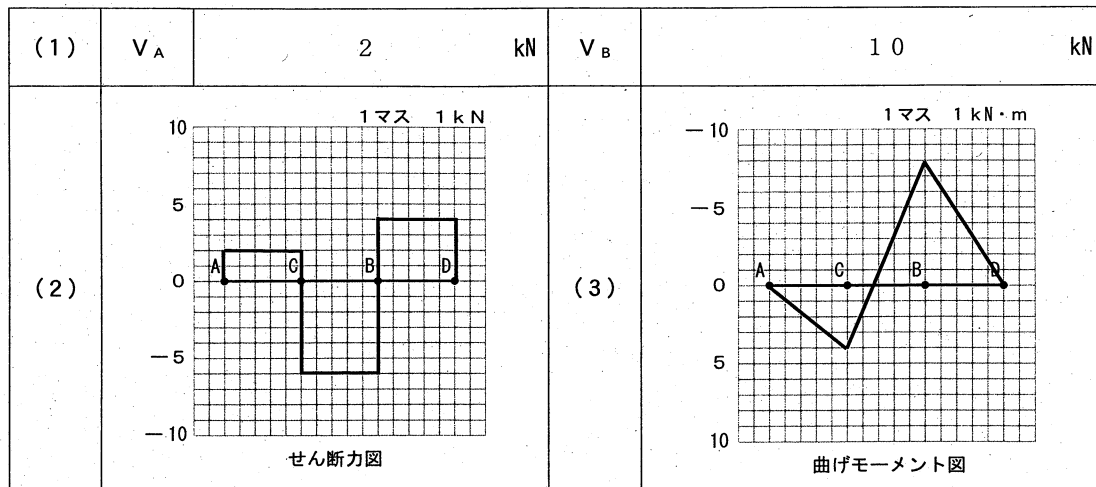
※力の大きさと向きの両方ができて正答

7

校 種	高	受験番号	
-----	---	------	--

⑨ 高等学校 工業（建築） 解答例

10



※ 何も記入しないこと

1	1
2	2

6

11

(1)	$I = I_1 - I_2 - I_3$ $I = \frac{6 \times 8^3}{12} - \frac{2.5 \times 6^3}{12} - \frac{2.5 \times 6^3}{12}$ 式を組み立て、正しく数字を入れていれば1点 $I = 256 - 45 - 45 = 166$ 計算が正しくできて1点 答え 166 mm⁴
(2)	$I = \frac{bh^3}{36} = \frac{24 \times 18^3}{36}$ 式を組み立て、正しく数字を入れていれば1点 $I = 3888$ 計算が正しくできて1点 答え 3888 mm⁴

2
2

4

12

(1)	イ	(2)	ア
(3)	① 防護柵 ※あさがおも可	②	枠組足場

2	2
1	1

6

13

(1)	①	実践的	②	日本産業規格	③	設計
	④	科学的	⑤	主体的		
(2)	①	深い学び	②	工業技術基礎	③	5
	④	就業体験	⑤	組織的		

1	1	1
1	1	
1	1	1
1	1	

10