

令和9年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

1枚のうち1

共通問題											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

1 各2点	(1)	①	持続	②	体系	③	合理	④	豊かな
	(2)	⑤	総合	⑥	進展	⑦	向上		
	(3)	⑧	キ	⑨	才	⑩	イ		

2 各 2 点	(1)	①	5.3	[GJ]	②	4	[mA]
	(2) (10100011) ₂				(3) 111		
	(4) ア						

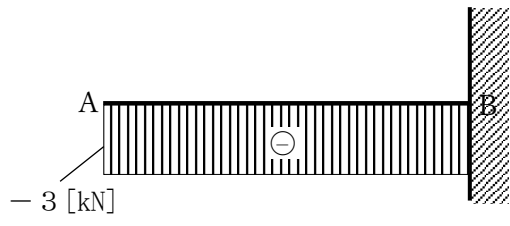
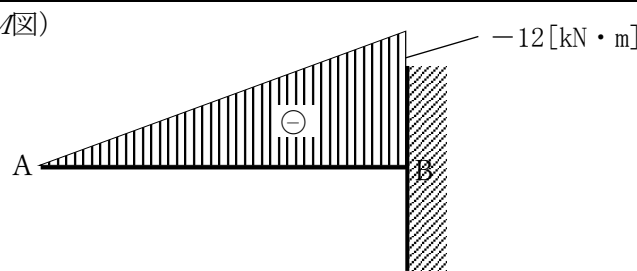
3 各2点	(1)	10	[m/s]	(2)	20	[m/s]
	(3)	2	[m/s ²]	(4)	75	[m]
	(5)	－4	[m/s ²]			

5枚のうち1

建築系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

1 各3点	(1)	$R = +6$ [kN]	R の作用位置： P_1 から右に 1 [m]
	(2)	$P_A = +3.6$ [kN]	$P_B = +2.4$ [kN]

2 各3点	$V_A = -3$ [kN]	$V_B = +3$ [kN]
-----------------------------	-----------------	-----------------

3 各3点	せん断力図 (Q 図)
	
	曲げモーメント図 (M 図)
	

5枚のうち2

建築系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

4

各3点

軸方向力図 (N 図)

せん断力図 (Q 図)

曲げモーメント図 (M 図)

5

6点

令和9年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

5枚のうち3

建築系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

6 各2点	①	ウ	②	オ
	③	エ	④	ツ
	⑤	ソ	⑥	ク
	⑦	イ	⑧	セ
	⑨	カ	⑩	ケ
	⑪	キ	⑫	サ

7 各2点	①	ク	②	ケ
	③	カ	④	シ
	⑤	ス	⑥	イ
	⑦	セ	⑧	ア
	⑨	エ	⑩	オ

令和9年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

5枚のうち4

建築系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

8 各2点	①	カ	②	ケ
	③	ソ	④	キ
	⑤	ア	⑥	サ
	⑦	コ	⑧	ク
	⑨	ス	⑩	イ

9 各3点	(1)	307.5	[m ²]	(2)	78	[m ²]
	(3)	180	[m ²]	(4)	6.9	[m]
	(5)	3				

10 各3点	①	23	②	15
	③	1	④	9
	⑤	2.3		

令和9年度 教科専門試験 高等学校（工業） 解答例

5枚のうち5

建築系											
受験校種	高	教科科目	工業	受験番号						得点	

11 各3点	①	キ	②	サ
	③	ア	④	セ
	⑤	カ	⑥	テ
	⑦	ケ	⑧	テ
	⑨	チ		