

令和7年度 教科専門中学校（技術）解答例

( 8枚のうち1 )

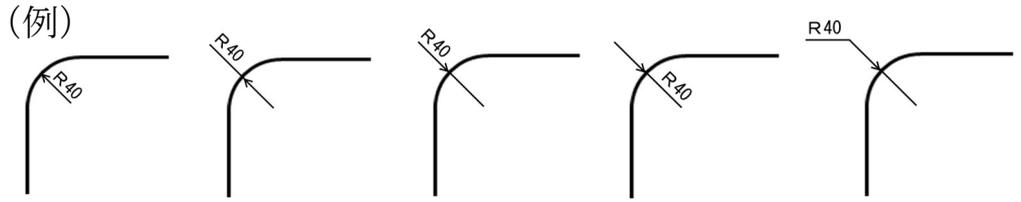
受験校種	中	教科科目	技 術	受験番号					
------	---	------	--------	------	--	--	--	--	--

1	(1)	①	原理・法則				1		
		②	仕組み				2		
		③	問題解決				3		
		④	育成計画				4		
		⑤	概念				5		
		⑥	管理				6		
		⑦	応用				7		
	(2)	①	経済				8		
		②	最適				9		
		③	見方・考え方				10		
		④	知的財産				11		
		⑤	倫理				12		
		⑥	統合的				13		
		⑦	図画工作				14		
	(3)	①	エ	②	ア	③	ウ	④	イ

令和7年度 教科専門中学校（技術）解答例

( 8枚のうち2 )

受験校種	中	教科科目	技術	受験番号					
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--

2	(1)	ウ	16
	(2)	イ	17
	(3)	ウ	18
	(4)	イ	19
3	(1)	ノギス	20
	(2)	イ	21
	(3)	10.35 mm	22
4	(1)	エ	23
	(2)	<p>(例)</p>  <p>例のうち、一つを示していれば可とする。</p>	24
	(3)	ウ	25
	(4)	<p>(例) ・チャックハンドルが外されていることを確認する                  ・顔や頭を卓上ボール盤の回転部分に近づけない                  ・材料をクランプや万力で固定する                  ・切りくずは、回転が停止してから、はけで除去する                  ・回転が完全に止まるまで、ドリルには手を触れない 等</p> <p>例のうち、二つを示していれば4点、いずれか一つを示していれば2点とする。                  (順不同)</p>	26
	(5)	エ	27

令和7年度 教科専門中学校（技術）解答例

( 8枚のうち3 )

受験校種	中	教科科目	技 術	受験番号					
------	---	------	--------	------	--	--	--	--	--

5	(1)	有機質肥料		28
	(2)	(例)・保水性が高い ・保肥性が高い ・排水性がよい ・通気性がよい 等 例のうち、二つを示していれば4点、いずれか一つを示していれば2点とする。(順不同)		29
6	(1)	家畜		30
	(2)	人工授精		31
7	(1)	①	リン酸 (P、リンも可とする)	32
		②	窒素 (Nも可とする)	33
		③	カリウム (Kも可とする)	34
	(2)	(例)・雑草を防ぐ ・地面の乾燥を防ぐ ・土を温かく保つことができる 等 例のうち、二つを示していれば4点、いずれか一つを示していれば2点とする。(順不同)		35

令和7年度 教科専門中学校（技術）解答例

( 8枚のうち4 )

受験校種	中	教科科目	技 術	受験番号					
------	---	------	--------	------	--	--	--	--	--

8	(1)	エ		36	
	(2)	摘果		37	
	(3)	症状	葉に白い斑点ができ始め、全体に広がる		38
		治療方法	摘葉したり、酢を薄めてかける		39
	(4)	作業内容	茎の先端部を摘み取る		40
目的		結実やわき芽の成長を促す		41	
9	(1)	スマート農業		42	
	(2)	アクアポニックス		43	

令和7年度 教科専門中学校（技術）解答例

( 8枚のうち5 )

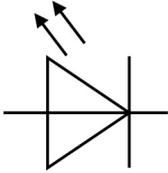
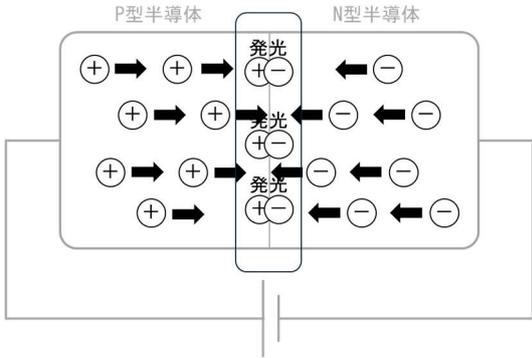
受験校種	中	教科科目	技 術	受験番号					
------	---	------	--------	------	--	--	--	--	--

10	(1)	特定電気用品		44
	(2)	①	たこ足	45
		②	許容	46
	(3)	トラッキング現象		47
11	(1)	0.3 m		48
	(2)	0.33		49
	(3)	ア		50
	(4)	ウ		51

令和7年度 教科専門中学校（技術）解答例

( 8枚のうち6 )

受験校種	中	教科科目	技術	受験番号					
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--

12	(1)			52
	(2)	<p>図</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ p型半導体の中に正孔を、n型半導体の中に電子が記されていること</li> <li>・ 正孔と電子の動く方向が正しく記されていること（個数は問わない）</li> <li>・ 正孔と電子がn型半導体とp型半導体の接合面で打ち消し合って発光していることが記されていること</li> </ul>	53	
	文章	<p>(例)</p> <p>n型半導体には、マイナスの電気を帯びた電子が多く、p型半導体にはプラスの電気を帯びた正孔と呼ばれる電子の抜け穴が多くなっている。電流を流すとn型半導体とp型半導体の境目で電子と正孔が出会い、電子が正孔に入り込んでエネルギーを光に変える。</p> <p>「電子」「正孔」は必須、電子と正孔がn型半導体とp型半導体の接合面で打ち消し合って、エネルギーを放出し、発光することを説明していれば正解とする。</p>		54
	(3)	a	ウ	55
		b	イ	56
(4)	①	ラック		57
		②	ウォームギヤ	58

令和7年度 教科専門中学校（技術）解答例

( 8枚のうち7 )

受験校種	中	教科科目	技術	受験番号					
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--

13	(1)	3,038 KB	59
	(2)	0.68	60
14	(1)	ドメイン名	61
	(2)	I P アドレス	62
	(3)	W i - F i	63
	(4)	セキュリティホール	64
	(5)	S S L / T L S	65
15	(1)	可用性	66
	(2)	生体認証	67

令和7年度 教科専門中学校（技術）解答例

( 8枚のうち8 )

受験校種	中	教科科目	技術	受験番号					
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--

16	(1)	エ	68
	(2)	<pre> graph TD     Start(( )) --&gt; D1{ }     D1 --&gt; S1[光センサーが周囲の明るさを計測]     S1 --&gt; D2{ }     D2 -- "[明るい]" --&gt; D3{ }     D2 -- "[暗い]" --&gt; S2[人感センサーが人を感知]     S2 --&gt; D4{ }     D4 -- "[人がいない]" --&gt; D3     D4 -- "[人がいる]" --&gt; S3[LEDを点灯]     D3 --&gt; S4[LEDを消灯]     S3 --&gt; D5{ }     S4 --&gt; D5     D5 --&gt; D1     </pre> <p>光センサーによる分岐処理と、人感センサーによる分岐処理が、入れ替わっていても、同じ動作が行われる処理の流れであれば正解とする。</p>	69
	(3)	インタフェース	70