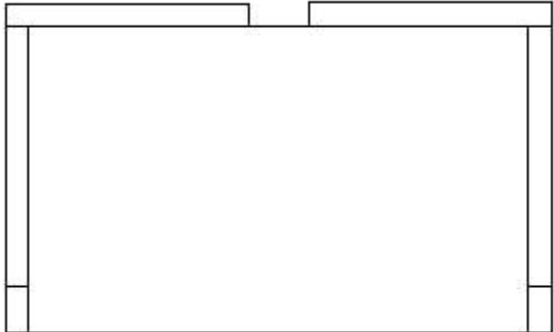
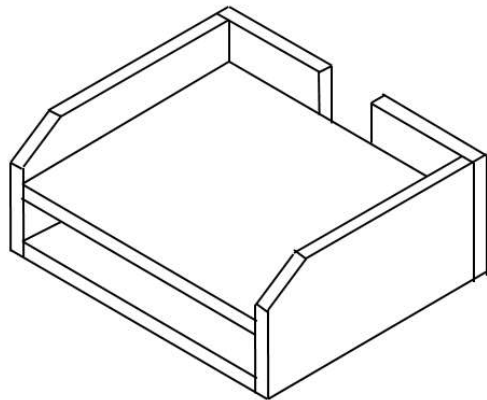
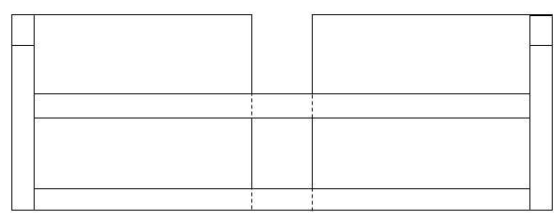
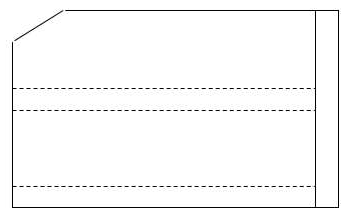


(全5枚中の1枚目)

校種	中・特中	受験番号	
----	------	------	--

⑤ 中学校 技術 解答例

1  
20点

(1) 各1点	①	卓上ボール盤	②	けがき針
	③	パイプベンダー	④	はんだごて
(2) 2点	(例) くぎ抜きを使う際には、材料を傷つけないようにあて木などをしいて使用する。			
(3) 各1点	①	パテ	②	だぼ(ダボ)
(4) 各1点	①	CLT	②	カーボンナノチューブ
	③	生分解性プラスチック		
(5) 各2点	平面図 			
	正面図 		右側面図 	
(6) 各1点	①	圧延	②	鋳造
	③	鍛造		

(全5枚中の2枚目)

校種	中・特中	受験番号	
----	------	------	--

⑤ 中学校 技術 解答例

2  
20点

(1) 各1点	①	a	リン	b	窒素	c	カリウム
	②	d	イ	e	ウ	f	ア
(2) 各1点	①	元肥		②	有機質肥料		
(3) 各1点	①	植物工場		②	(例) 光	温度	水分
(4) 各1点  2点	①	a	結球		b	運搬	
	②	(例) 親のもつ性質の中で、病気に強い、上質な味がするなどの目的に合った品種を選択し、掛け合わせるなどの技術を用いて新しい品種を作ること。					
(5) 各1点	①	習性		②	生命倫理		
(6) 各1点	①	栽培漁業		②	陸上養殖		
(7) 2点	(例) 完全養殖は、人工生産の稚魚を種苗として使い、不完全養殖は、天然産の稚魚を種苗として育てるという違いがある。						

(全5枚中の3枚目)

校種	中・特中	受験番号	
----	------	------	--

⑤ 中学校 技術 解答例

3  
10点

(1) 1点	15000 [Ω]
(2) 2点	(例) 使用するLEDの規格に合わせ、電流や電圧を調整するため。
(3) 2点	(例) コードの熱が大気中に放出されにくくなり、束ねた部分の温度が上昇するため火災などの原因となる危険性がある。
(4) 2点	(例) アース線は万が一漏電が起こった際に、電流を地面に逃がして感電する危険性を下げる役割をしている。
(5) 2点	(例) 電気ストーブに流れる電流は13A、ノートパソコンに流れる電流は0.22Aなので、テーブルタップに流れる電流は13.22Aとなる。テーブルタップの定格値である15Aを越えないので安全に使用することができると言える。
(6) 1点	100 [V]

4  
10点

(1) 各1点	①	めがねレンチ	②	両口スパナ
(2) 各1点	①	往復スライダクランク機構	②	てこクランク機構
	③	両てこ機構		
(3) 各1点	①	規格	②	共通部品
	③	ISO (IEC等)		
(4) 2点		(例) 仮止めを行い、その後で対角線上に均等に力を加えながら、全体を少しずつ締め付ける。		

(全5枚中の4枚目)

校種	中・特中	受験番号	
----	------	------	--

⑤ 中学校 技術 解答例

5  
20点

(1)	①	制御	②	中央処理
	③	機械	④	メモリ
	⑤	半導体		
各1点				
(2)	1点	(例) USBメモリに用いられているフラッシュメモリを用いたストレージのこと。ハードディスクに比べて高速であり、衝撃に強く、消費電力が少ないという利点がある。		
(3)	事例1	(例) 複数のインターネットサービスで同じユーザIDとパスワードを使っていた場合、1度の流出で複数の被害を受ける可能性がある。		
	事例2	(例) 身元不明なアクセスポイントを利用すると、通信内容を他人に傍受されたり、重要なデータが盗まれたりするおそれがある。		
各2点				
(4)	①	センサ	②	アクチュエータ
	③	(例) コンピュータと、センサとの間で情報をつなぐ役割をする。		
①② 各1点 ③2点				
(5)	①	a	オ	c
	②			
① 各1点 ②2点				
(6)	2点	(例) Webブラウザを介して使用するアプリケーションソフトウェアのこと。		

(全5枚中の5枚目)

校種	中・特中	受験番号	
----	------	------	--

⑤ 中学校 技術 解答例

6  
20点

(1) 各1点	a	て	b	せ	c	お	d	え	e	い
(2) 各1点	a	こ	b	ち	c	お	d	い	e	た
(3) 各2点	a	原理		b	双方向性		c	コンテンツ		
	d	適切		e	制作					