

平成 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	Ⅱ-1-

技術部門	部門
選択科目	
専門とする事項	

※

○受験番号、問題番号、技術部門、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。
 ○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。（英数字及び図表を除く。）

1.	イ	ン	ピ	ー	ダ	ン	ス	ミ	ス	マ	ツ	チ	の	問	題	に	つ	い	て																																																																																			
(1)	イ	ン	ピ	ー	ダ	ン	ス	ミ	ス	マ	ツ	チ	の	問	題	に	つ	い	て																																																																																			
	オ	ブ	ジ	ェ	ク	ト	指	向	プ	ロ	グ	ラ	ミ	ン	グ	言	語	で	、	関	係	デ	ー	タ	ベ	ー	ス	を	扱	う	場	合	、	オ	ブ	ジ	ェ	ク	ト	指	向	設	計	と	関	係	デ	ー	タ	ベ	ー	ス	設	計	と	の	設	計	思	想	の	違	い	か	ら	デ	ー	タ	モ	デ	ル	上	の	ミ	ス	マ	ツ	チ	が	生	じ	る	。	こ	れ	を	イ	ン	ピ	ー	ダ	ン	ス	ミ	ス	マ	ツ	チ	と	呼	ぶ	。
(2)	○	／	R	マ	ツ	ピ	ン	グ	に	つ	い	て																																																																																										
	イ	ン	ピ	ー	ダ	ン	ス	ミ	ス	マ	ツ	チ	を	解	消	す	る	に	は	、	表	形	式	の	デ	ー	タ	を	オ	ブ	ジ	ェ	ク	ト	形	式	の	デ	ー	タ	に	対	応	付	け	る	処	理	が	必	要	に	な	る	。	こ	れ	を	○	／	R	マ	ツ	ピ	ン	グ	と	呼	ぶ	。																																
	従	来	は	、	こ	の	マ	ツ	ピ	ン	グ	作	業	が	煩	雑	な	作	業	で	あ	っ	た	が	、	近	年	、	○	／	R	マ	ツ	ピ	ン	グ	機	能	を	有	し	た	製	品	が	提	供	さ	れ	、	コ	ー	ド	の	自	動	生	成	な	ど	で	、	煩	雑	な	マ	ツ	ピ	ン	グ	作	業	が	軽	減	さ	れ	る	よ	う	に	な	っ	た	。																	
2.	学	生	と	教	職	員	の	関	係	デ	ー	タ	ベ	ー	ス	で	の	表	現	方	法																																																																																	
	下	図	の	従	来	型	は	、	正	規	化	し	た	表	現	で	あ	り	、	継	承	型	は	オ	ブ	ジ	ェ	ク	ト	指	向	を	反	映	し	た	表	現	で	あ	る	。	両	者	を	比	較	す	る	と	、	継	承	型	の	場	合	は	、	更	新	処	理	が	複	数	の	テ	ー	ブル	に	ま	た	が	る	た	め	、	処	理	が	遅	く	な	る	こ	と	か	ら	、	従	来	型	の	方	が	優	れ	て	い	る	。