

広島県職員採用試験 専門試験問題（記述式）

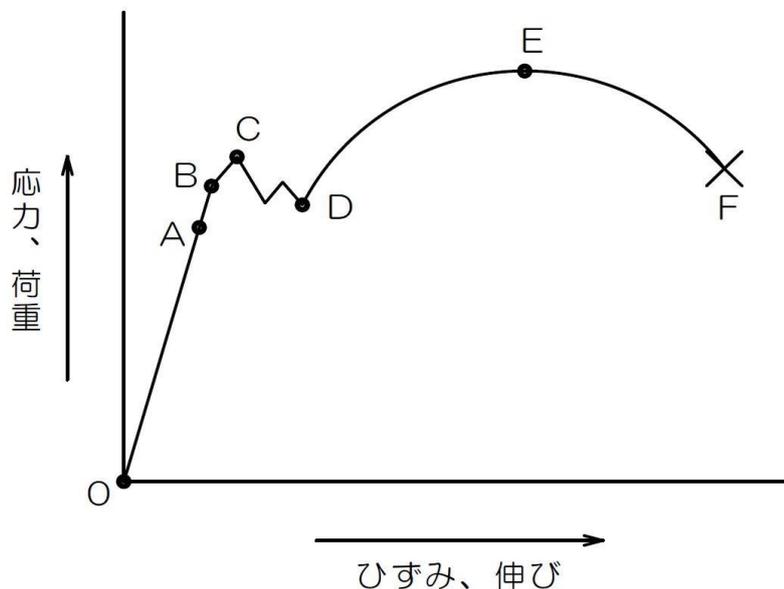
（職業訓練指導員〔溶接科・塑性加工科・構造物鉄工科〕）

次の問題について解答用紙に記述しなさい。

問題1 交流アーク溶接機と直流アーク溶接機の特徴を比較した下記表の1から12の空欄部分に、語句を記入し表を完成させなさい。

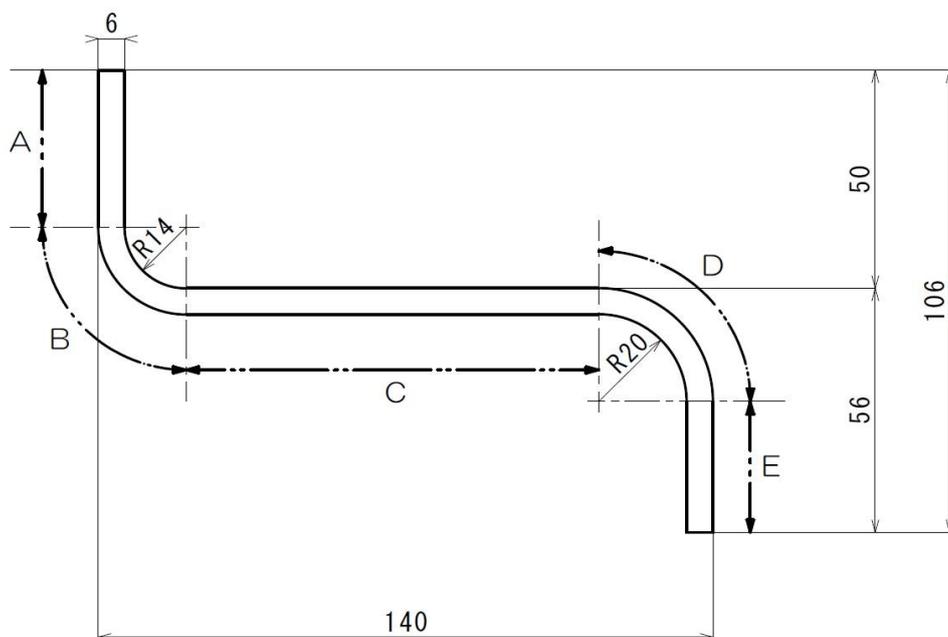
項目	交流アーク溶接機の特徴	直流アーク溶接機の特徴
溶接機の価格	安価	高価
電撃の危険性	1	2
アークの安定性	3	4
極性	なし	あり
磁気吹き現象の頻度	5	6
配電設備の大きさ	7	8
構造	9	10
保守(メンテナンス)の難易度	11	12

問題2 下図は軟鋼の引張試験における応力度とひずみの関係を示した、応力-ひずみ線図である、A~Fの各点の名称を記述しなさい。



問題3 玉掛け用ワイヤーロープとして、クレーン等安全規則第 215 条で、使用を禁止されているものを4つ記述しなさい。

問題4 下図の鋼板の曲げ製品のA~E各部の板取り寸法を計算しなさい。
 ※円周率は3.14とする



問題5 次の図の溶接継手で最大限何 kN の荷重を許容できるか、計算しなさい。

有効溶接長 : 50 mm 許容せん断応力 : 98N/mm^2 サイズ : 10 mm

