

## 2-3 術科題庫

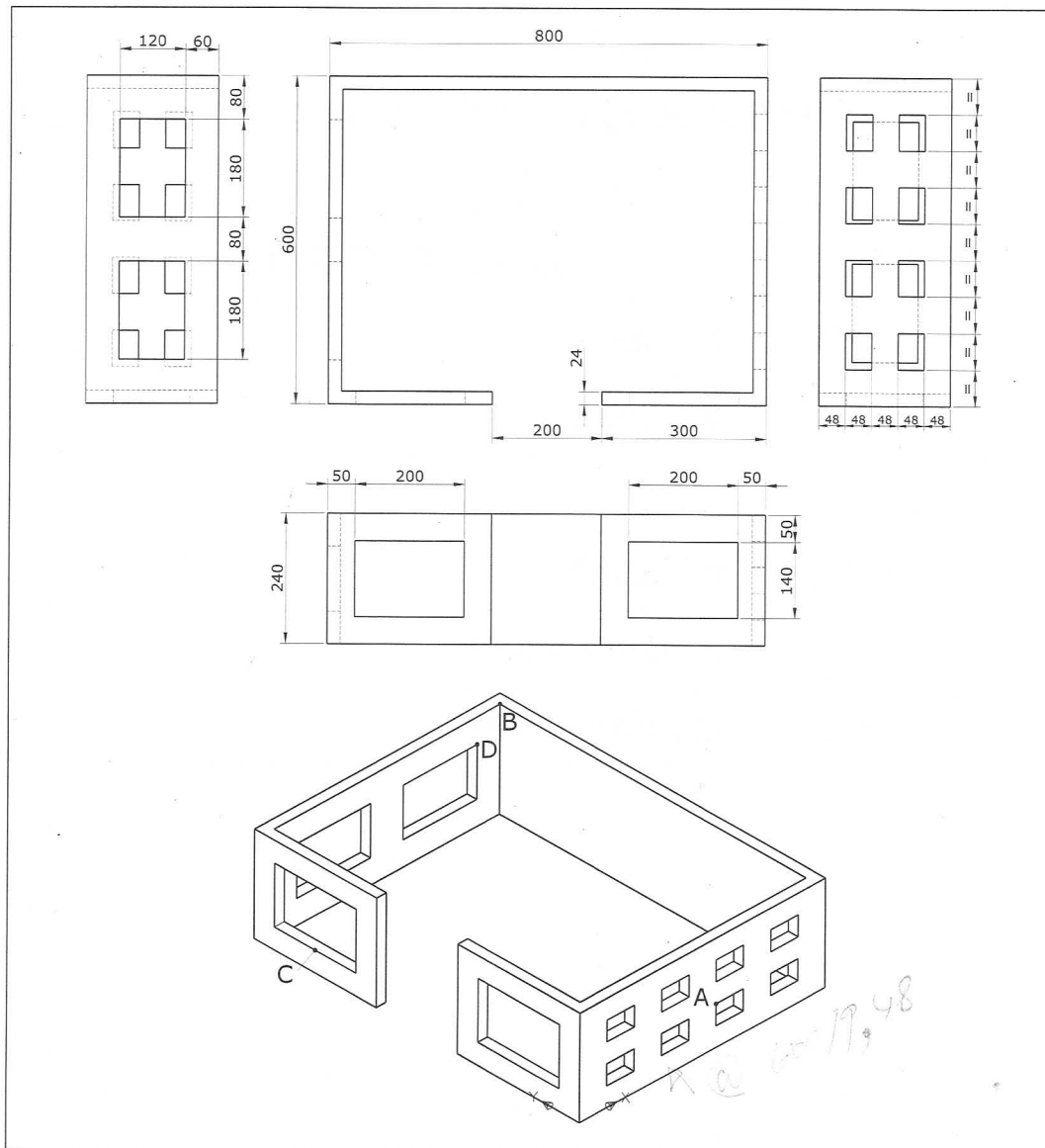
### 2-3-1 AutoCAD 2006 3D 技能測驗術科題庫分類：(共計六大類)

類 別	題目主要應用類別
第一類	綜合應用一
第二類	綜合應用二
第三類	綜合應用三
第四類	機械設計應用
第五類	玩具&生活用品應用
第六類	建築&室內設計應用

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

101. 試繪出下圖並回答下列五個問題

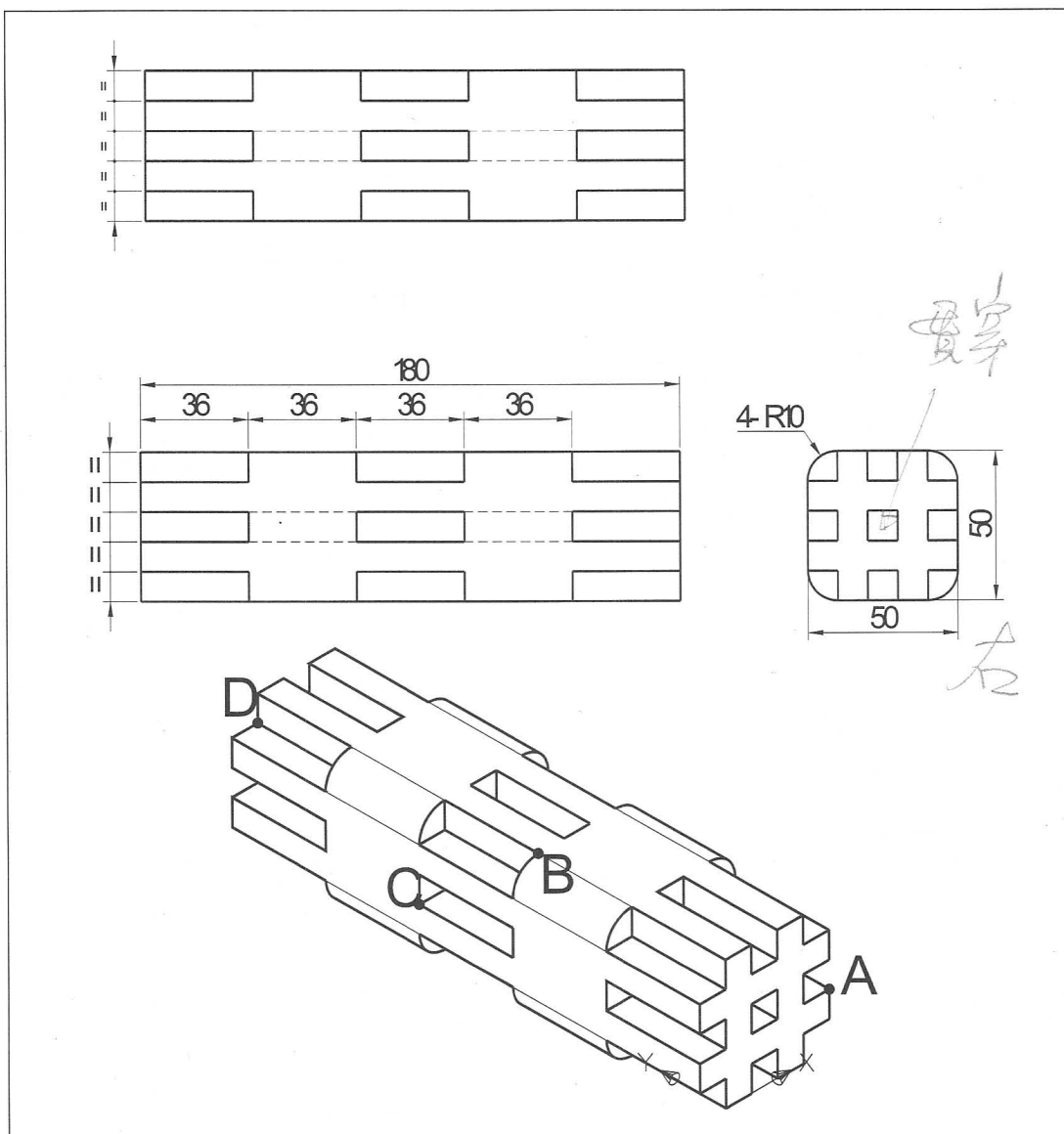


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

102. 試繪出下圖並回答下列五個問題

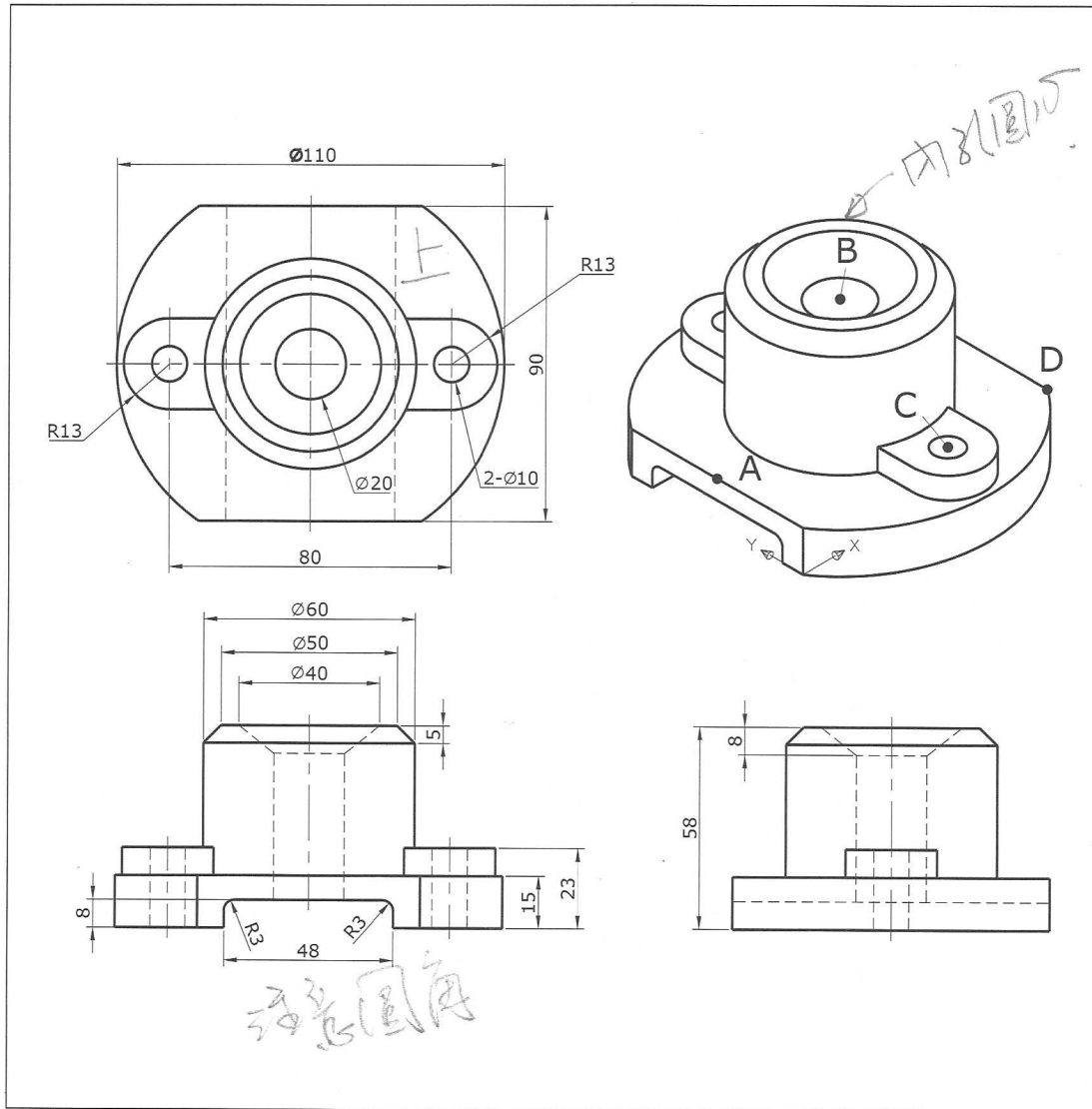


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

103. 試繪出下圖並回答下列五個問題



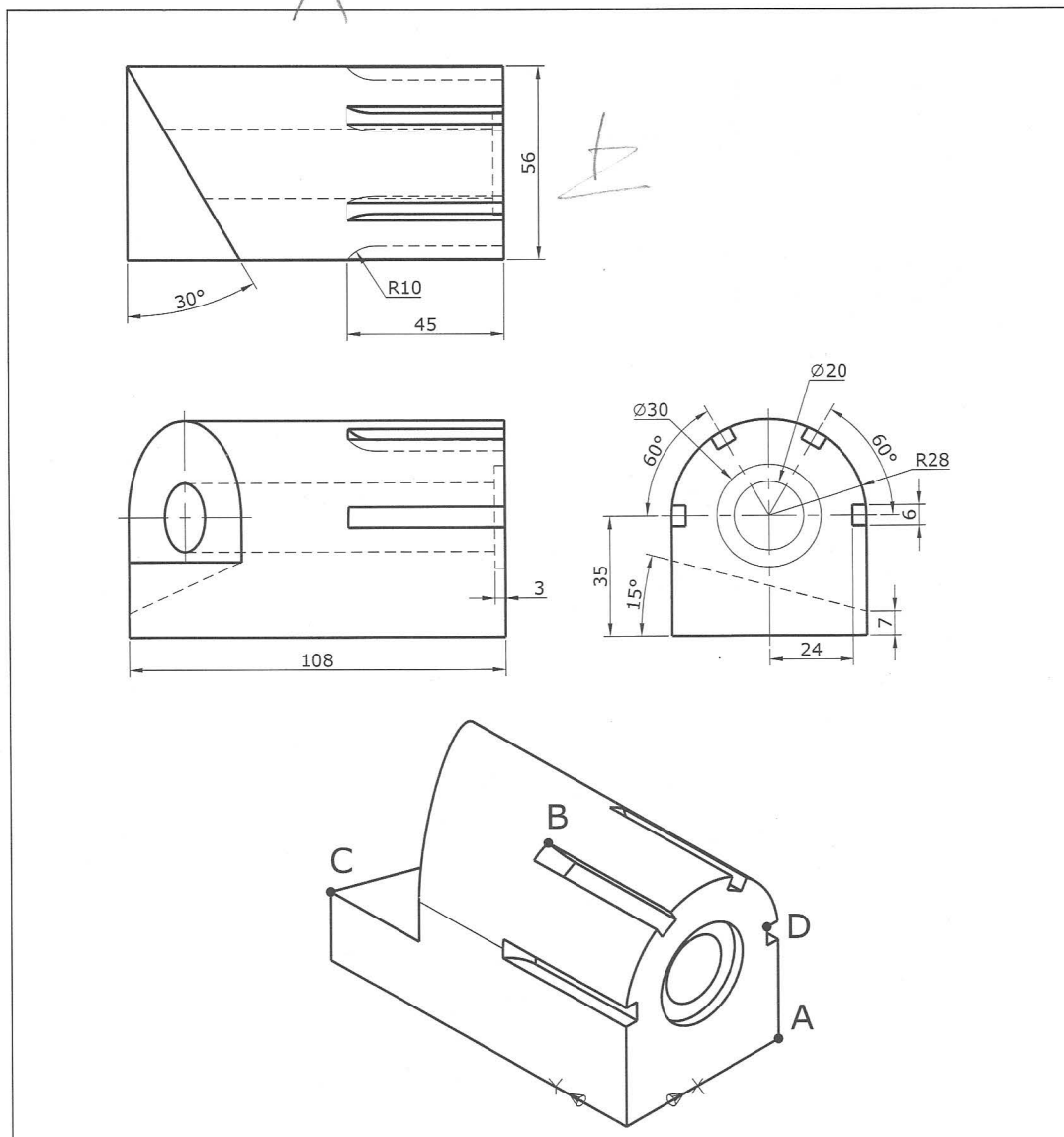
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

2008  
104. 試繪出下圖並回答下列五個問題

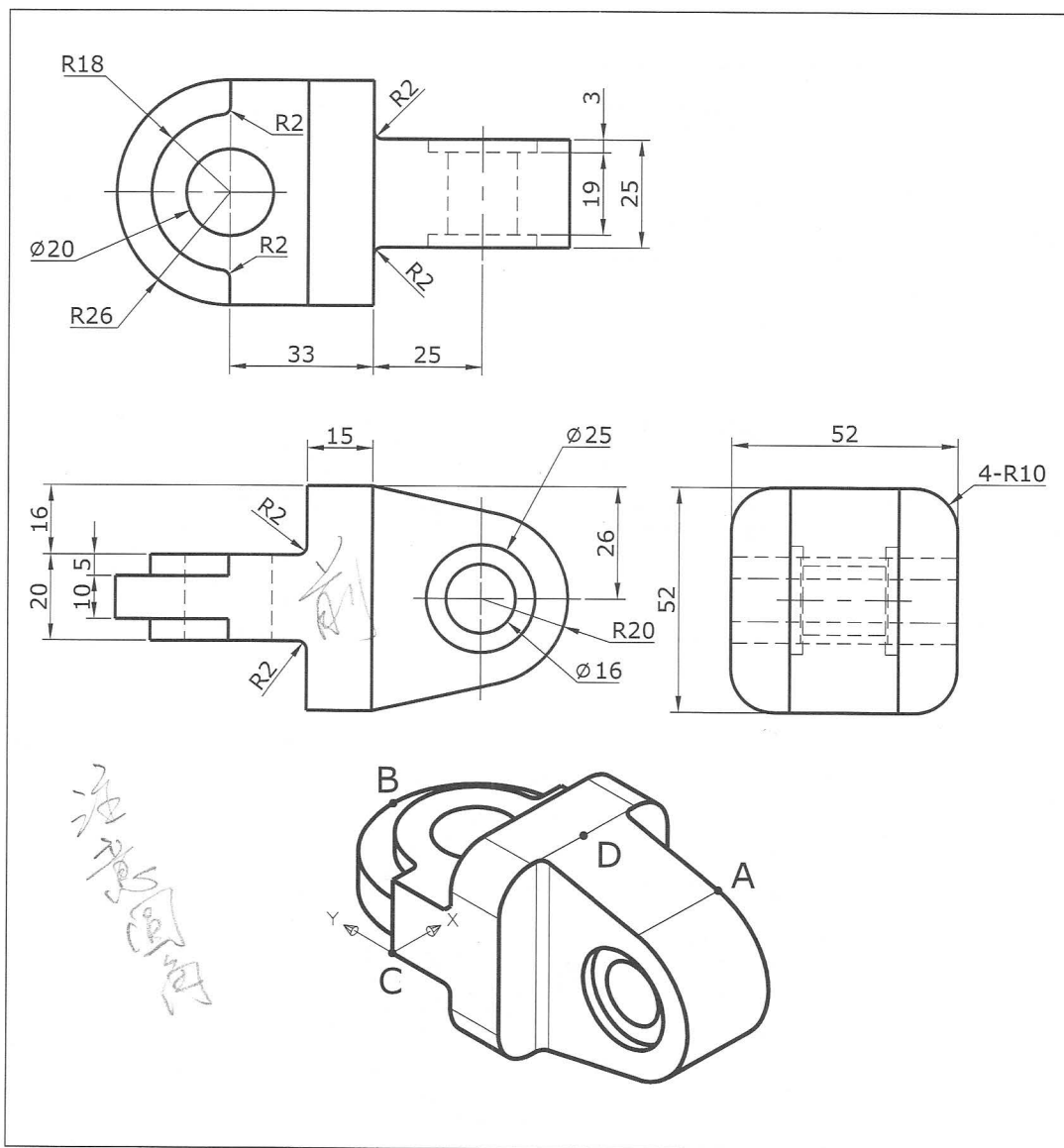


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

105. 試繪出下圖並回答下列五個問題

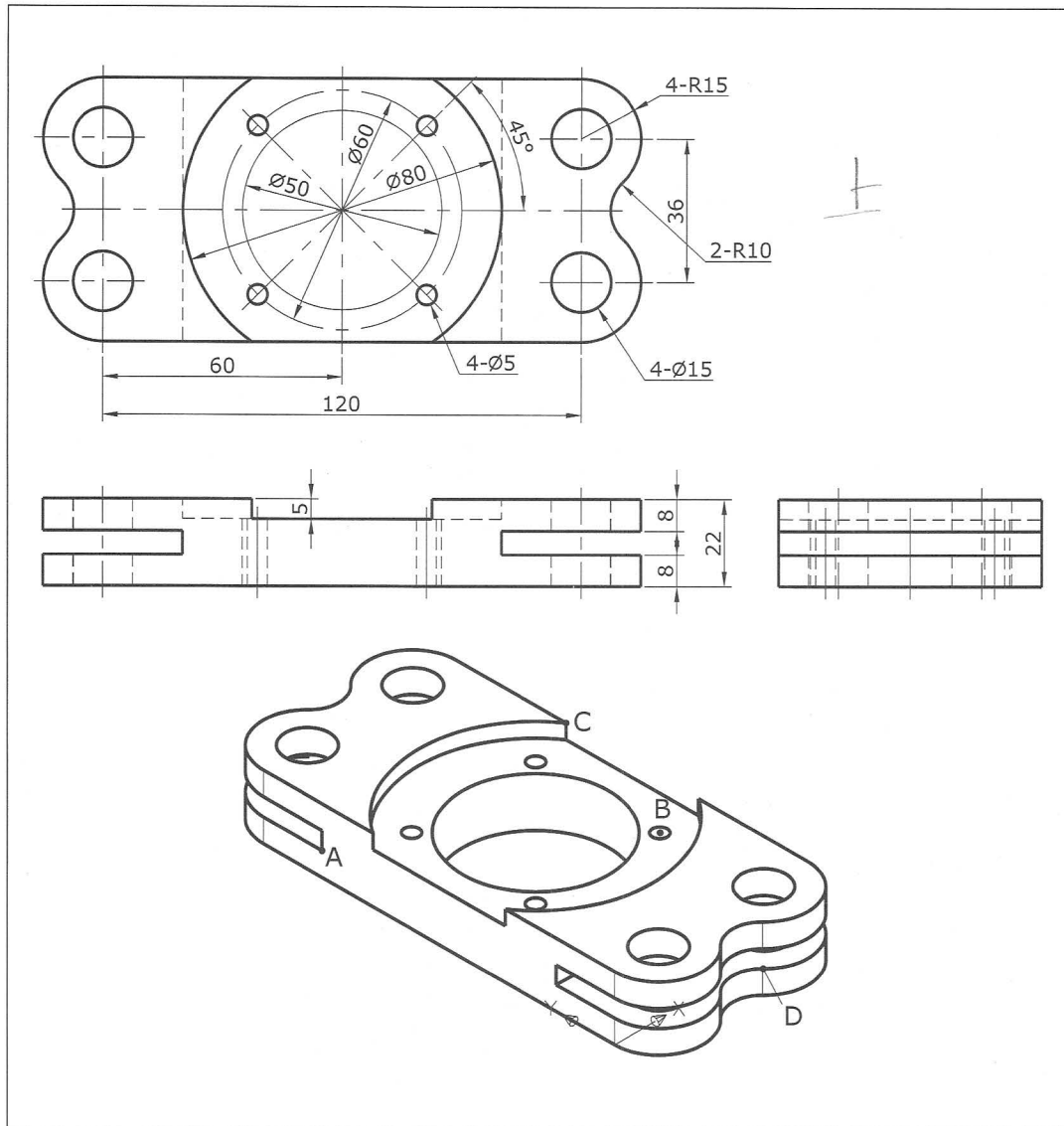


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

106. 試繪出下圖並回答下列五個問題



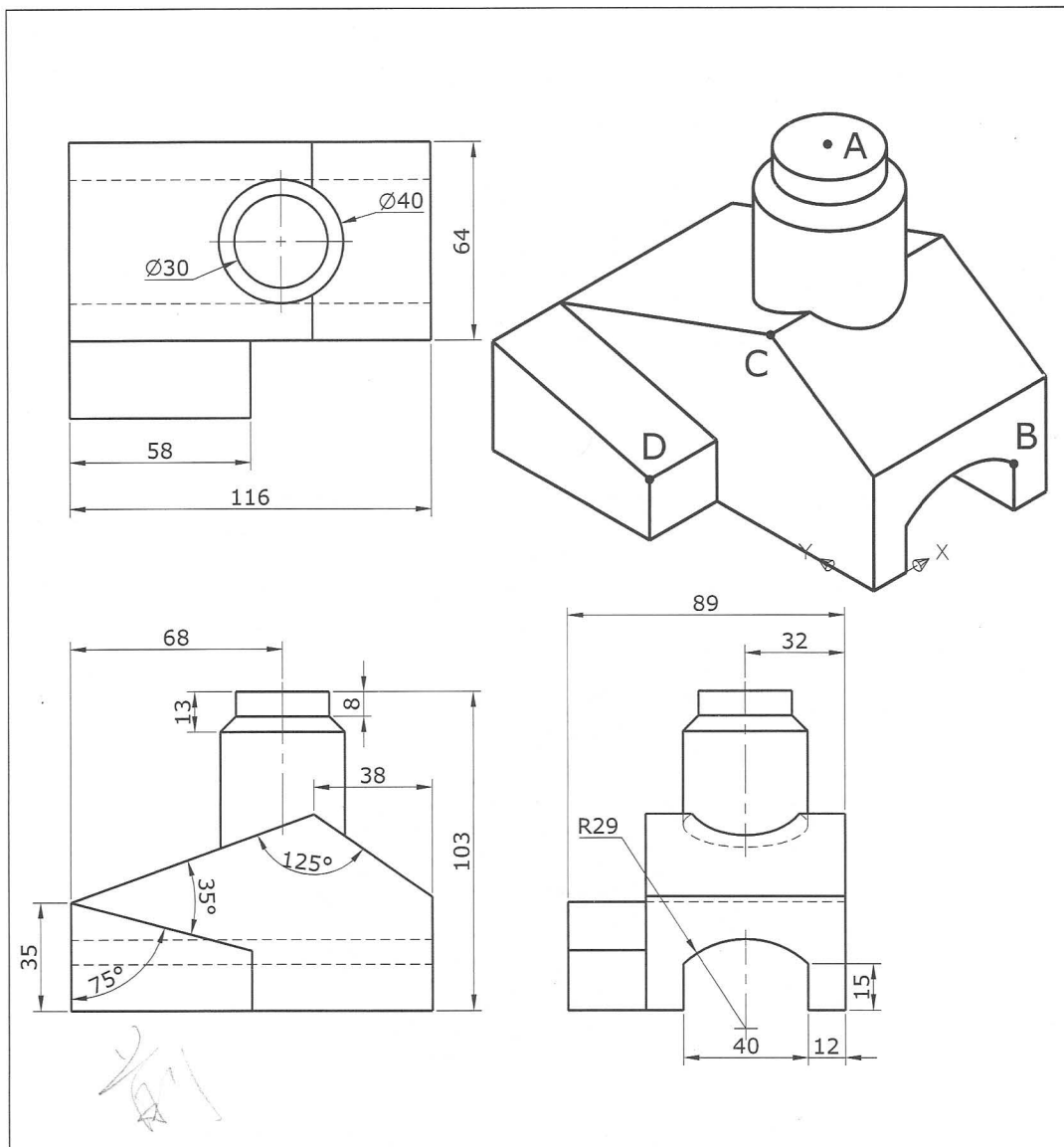
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至交點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

107. 試繪出下圖並回答下列五個問題

術科題庫

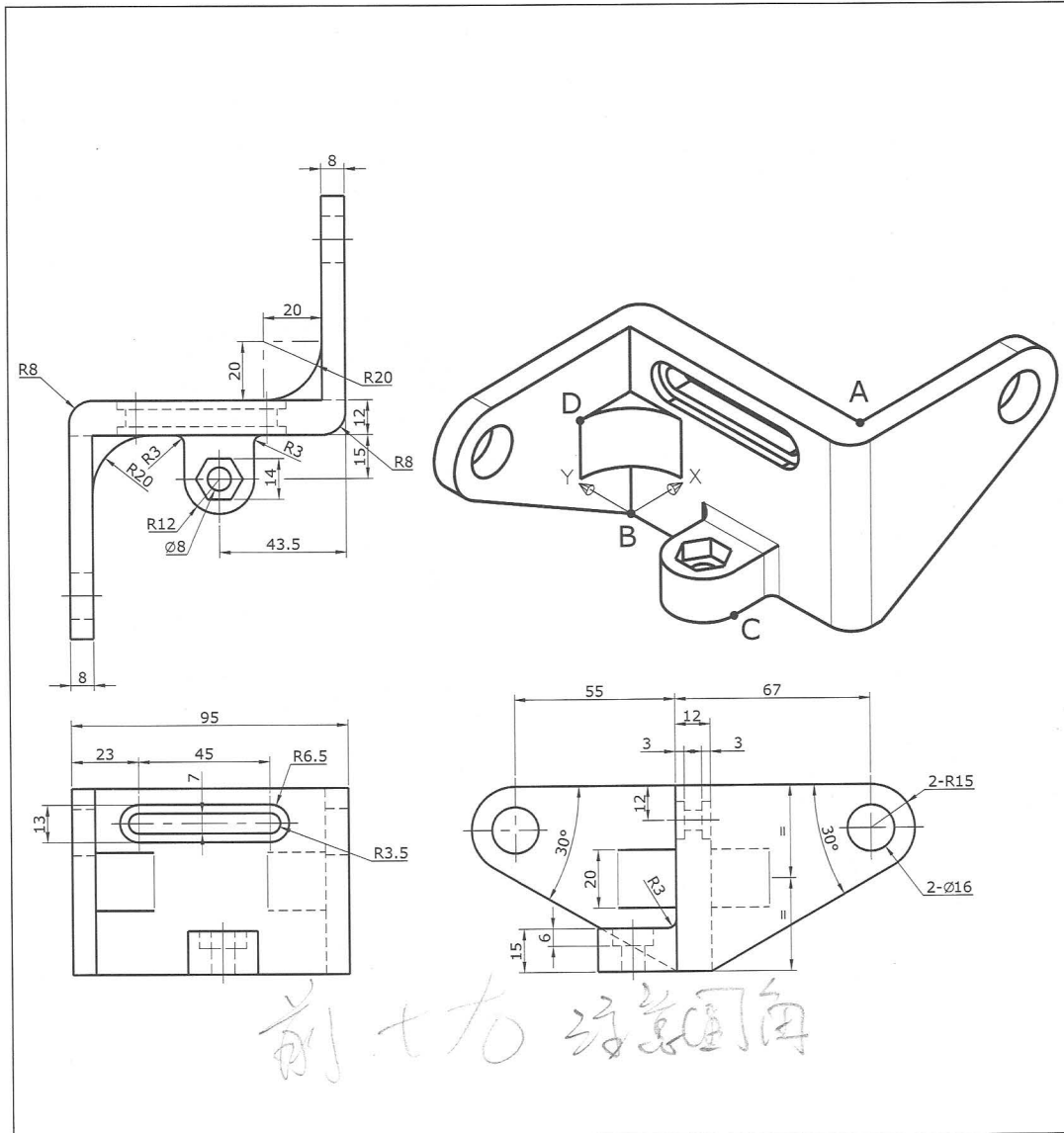


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

108. 試繪出下圖並回答下列五個問題

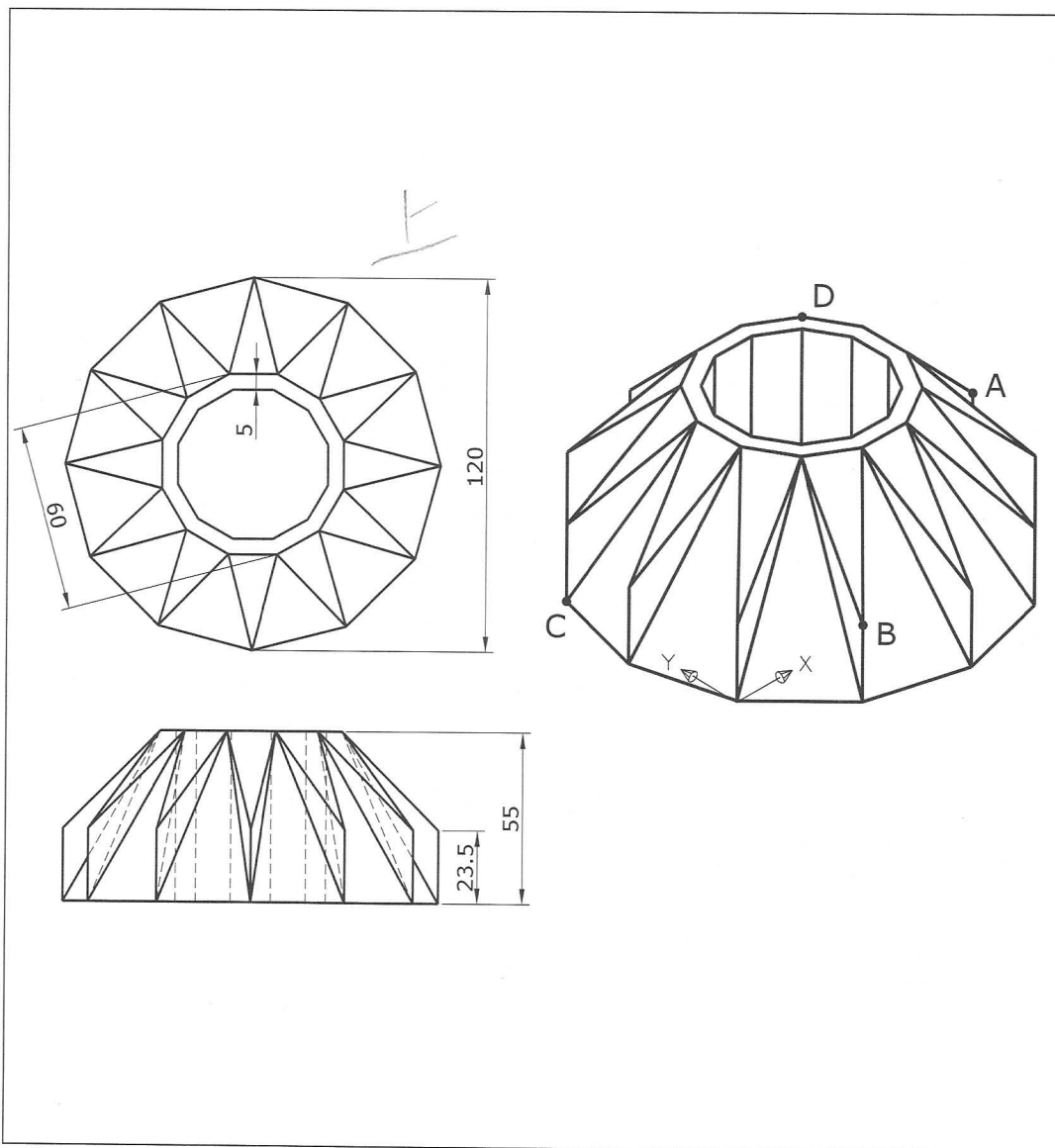


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 交點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

109. 試繪出下圖並回答下列五個問題

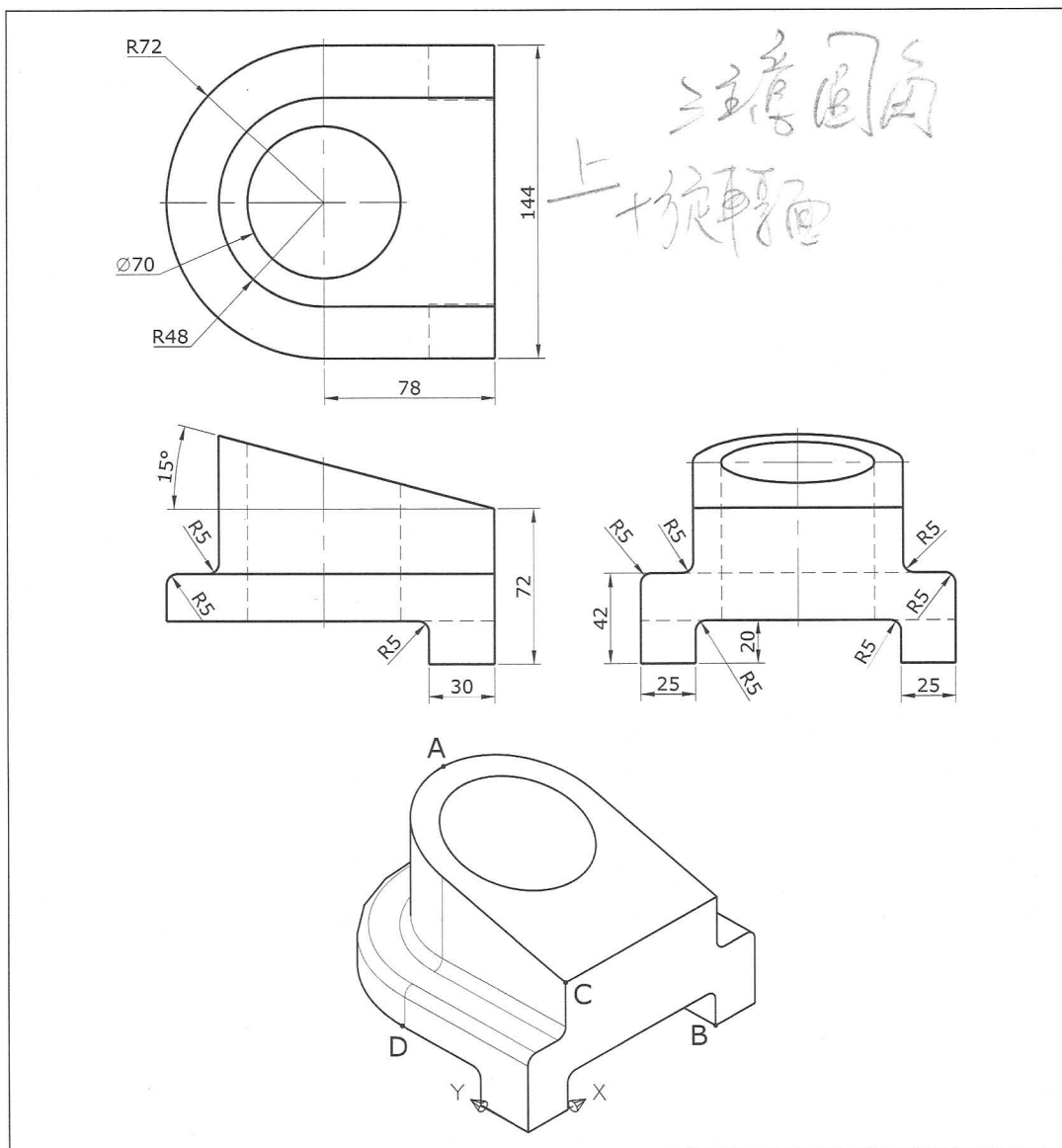


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至交點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第一類 綜合應用一

110. 試繪出下圖並回答下列五個問題

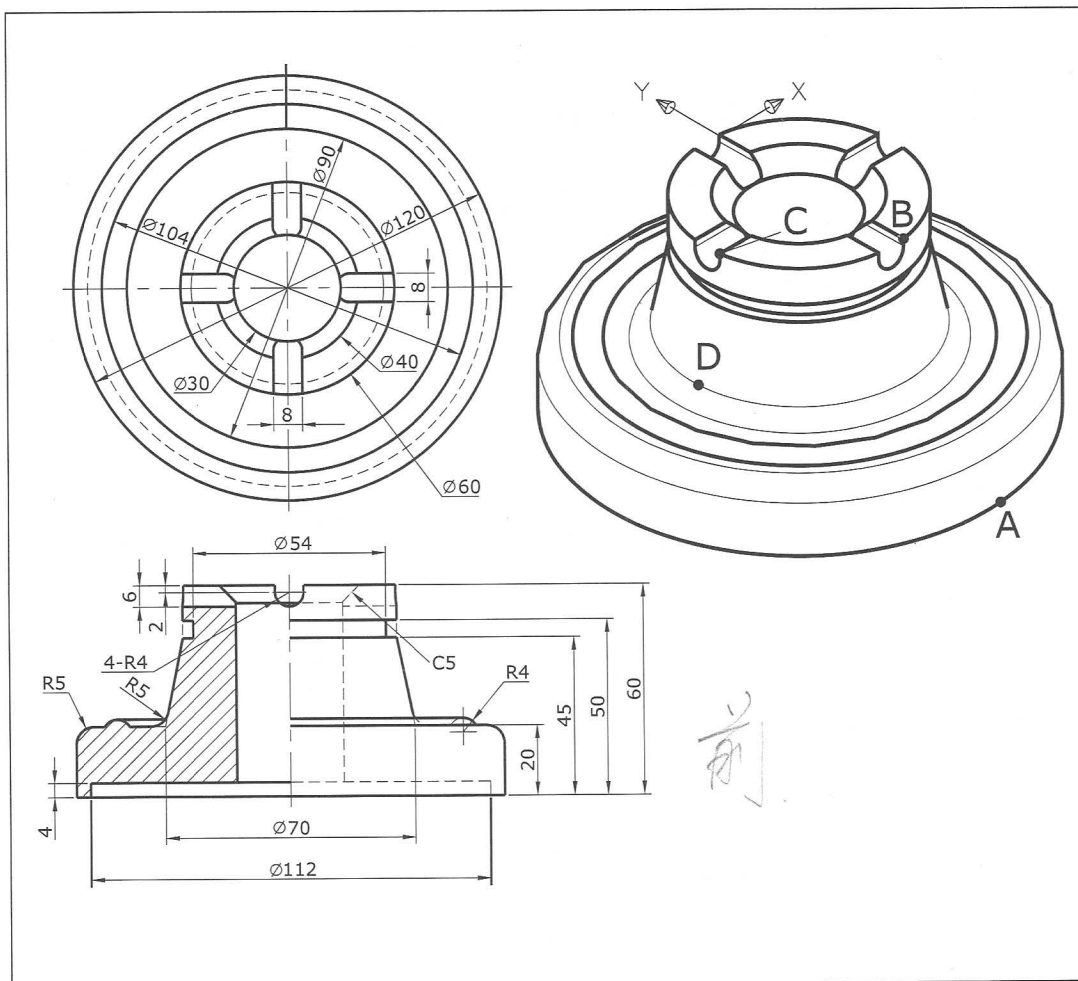


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至交點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

202. 試繪出下圖並回答下列五個問題



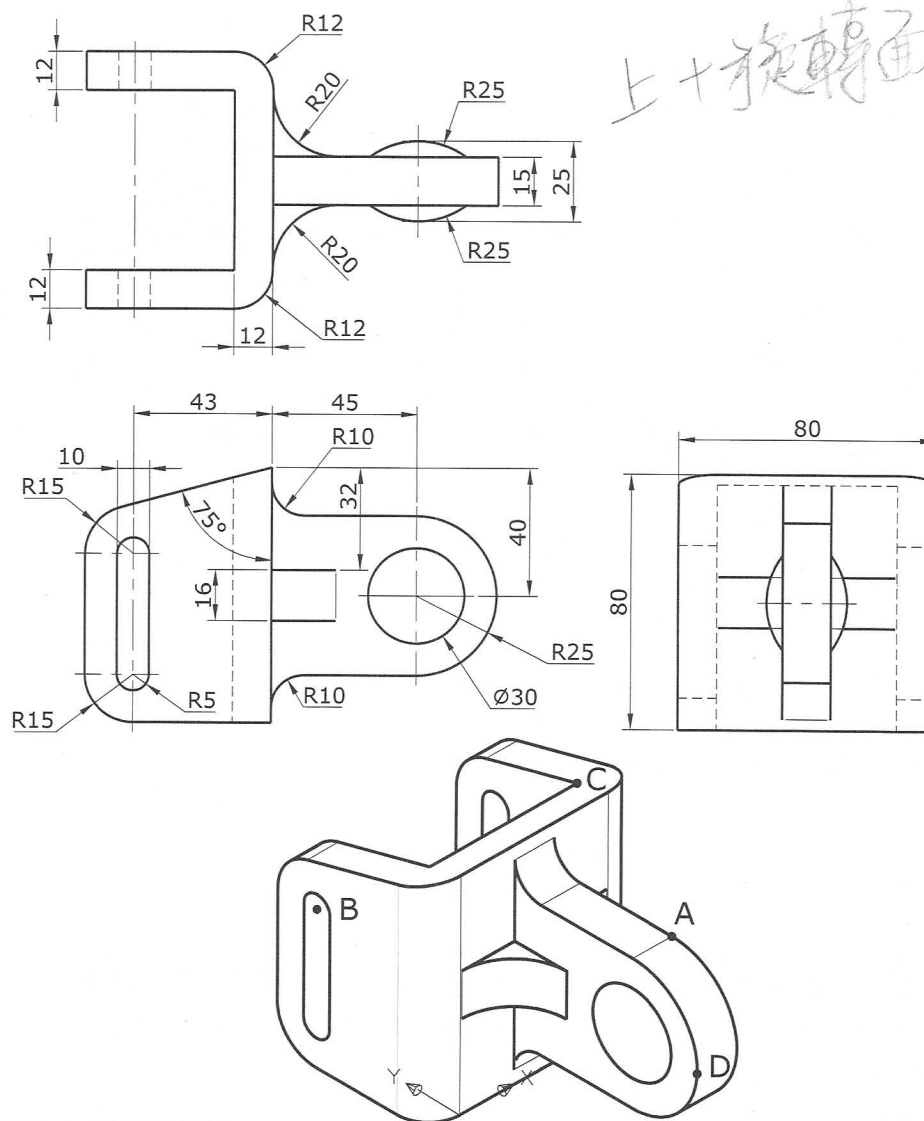
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 四分點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至四分點 D 兩點間距離為何？



## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

203. 試繪出下圖並回答下列五個問題

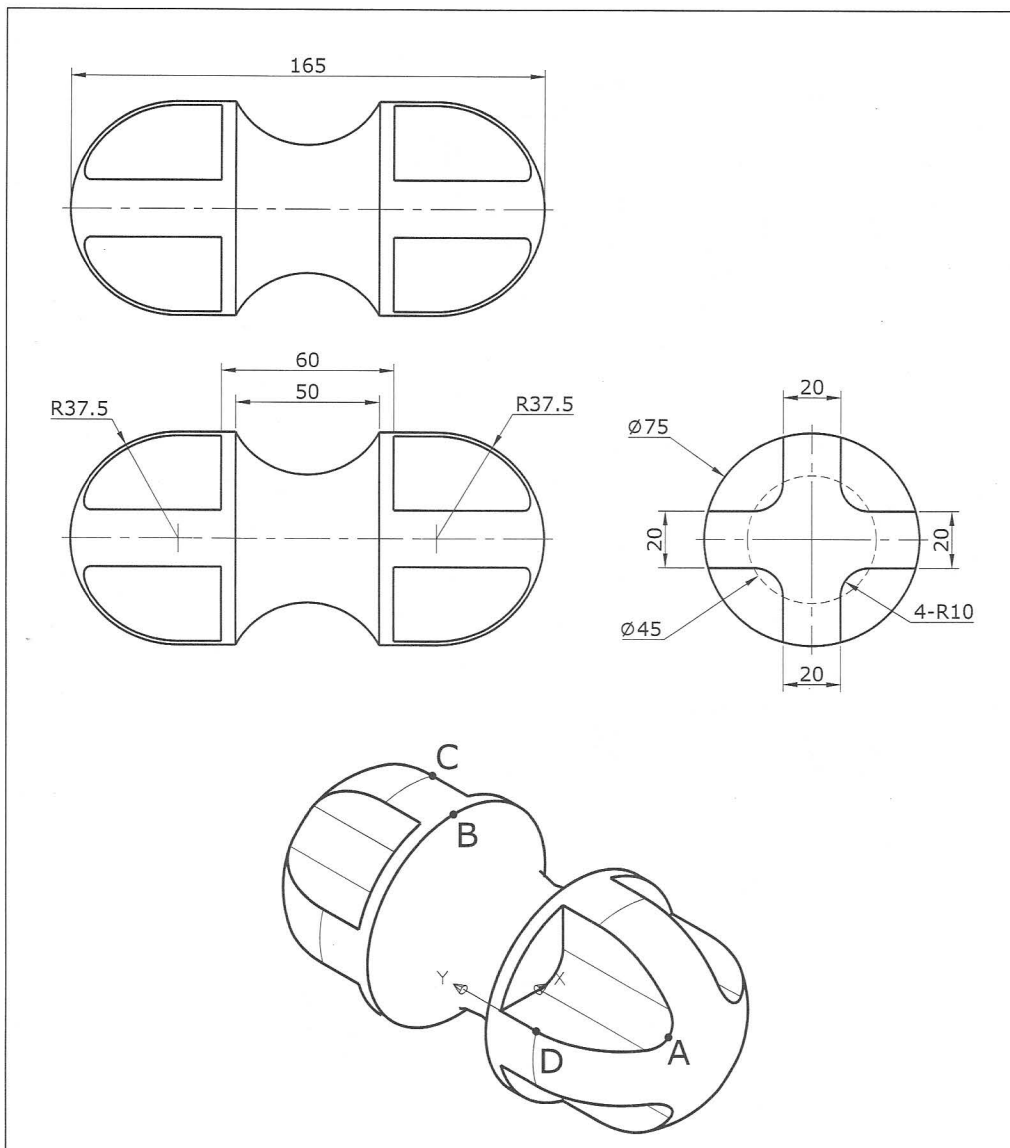


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至四分點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

204. 試繪出下圖並回答下列五個問題

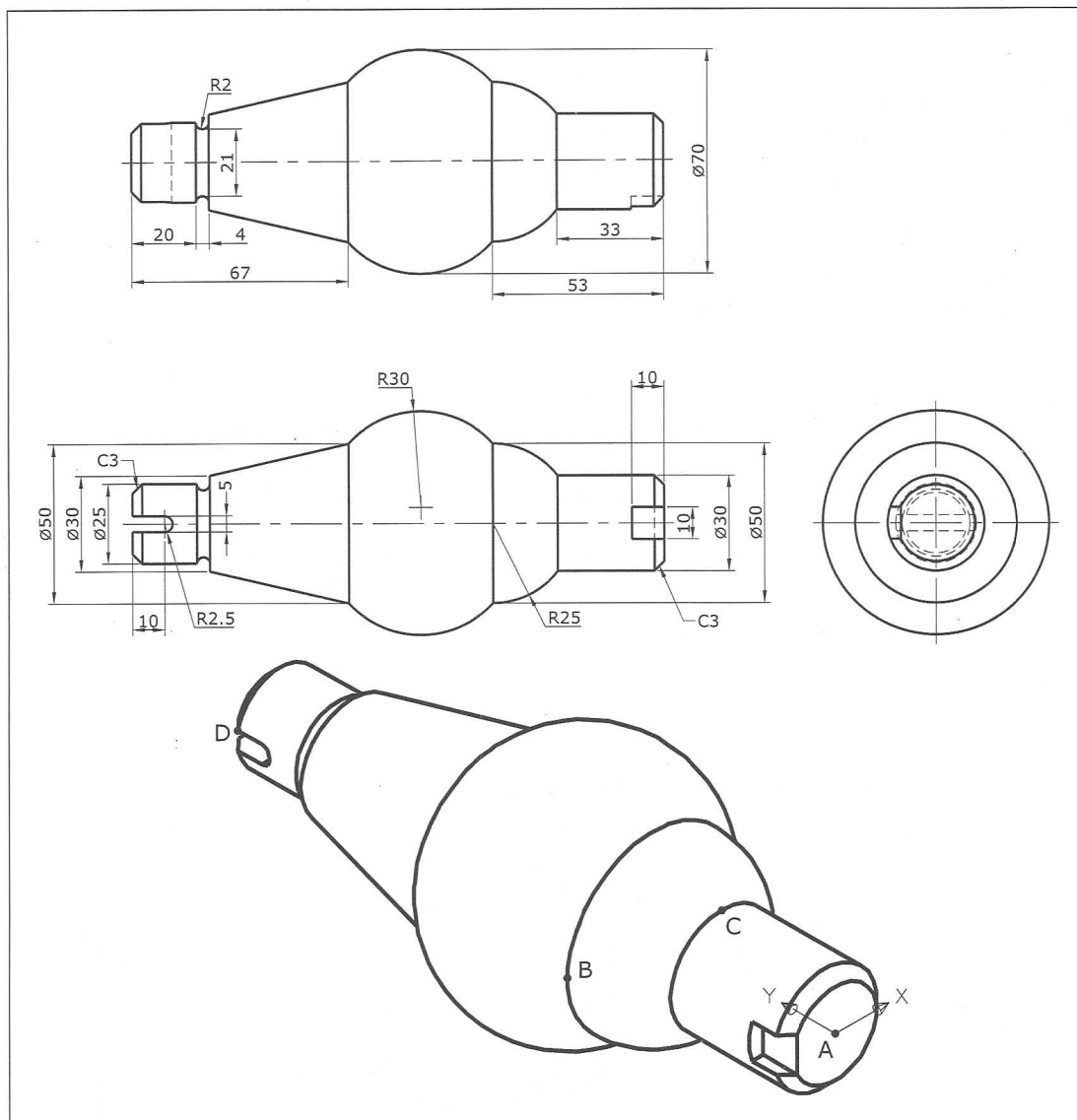


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值
4. 中點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
5. 交點 C 至交點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

205. 試繪出下圖並回答下列五個問題

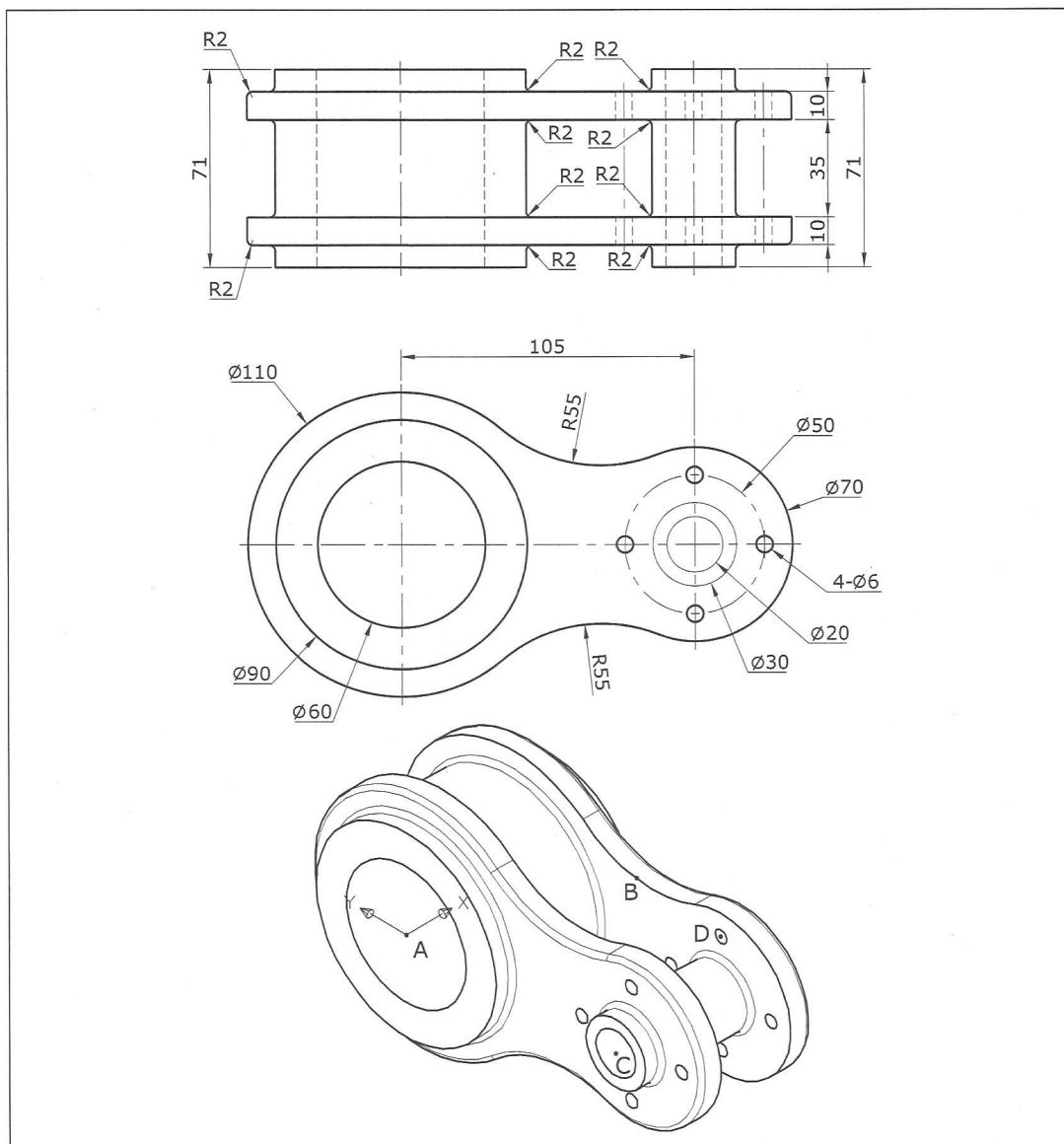


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

206. 試繪出下圖並回答下列五個問題

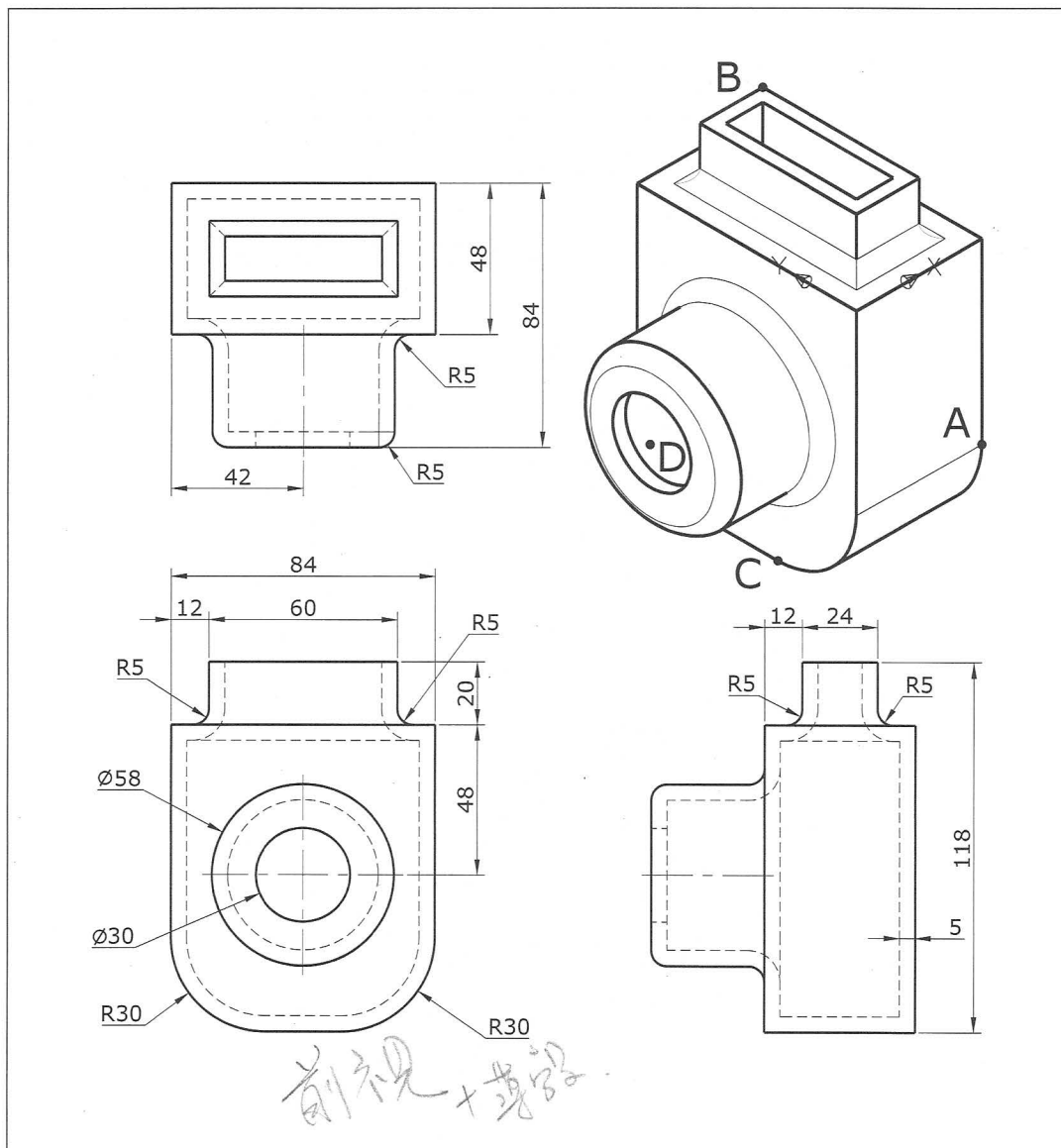


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

207. 試繪出下圖並回答下列五個問題

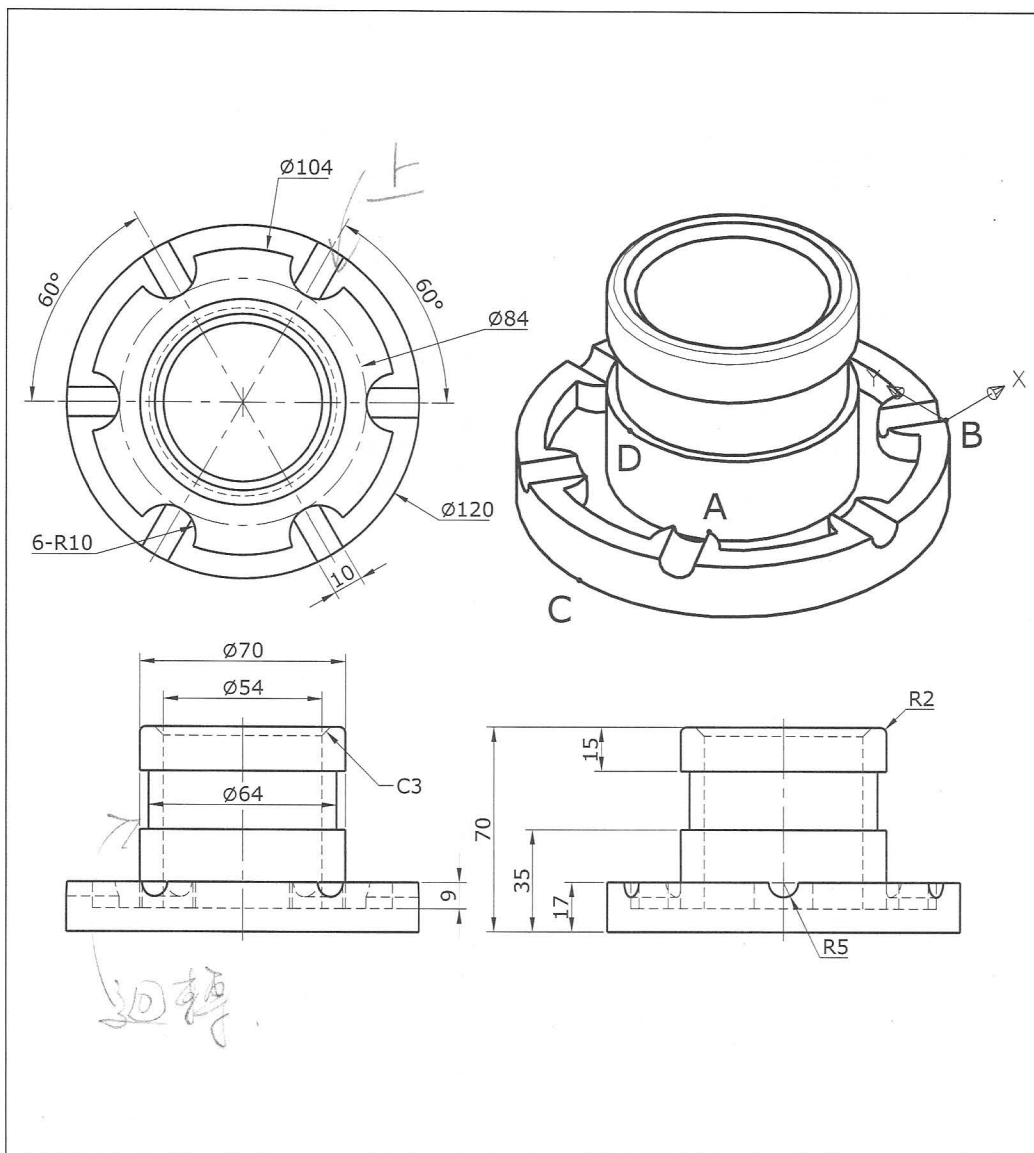


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 交點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

208. 試繪出下圖並回答下列五個問題

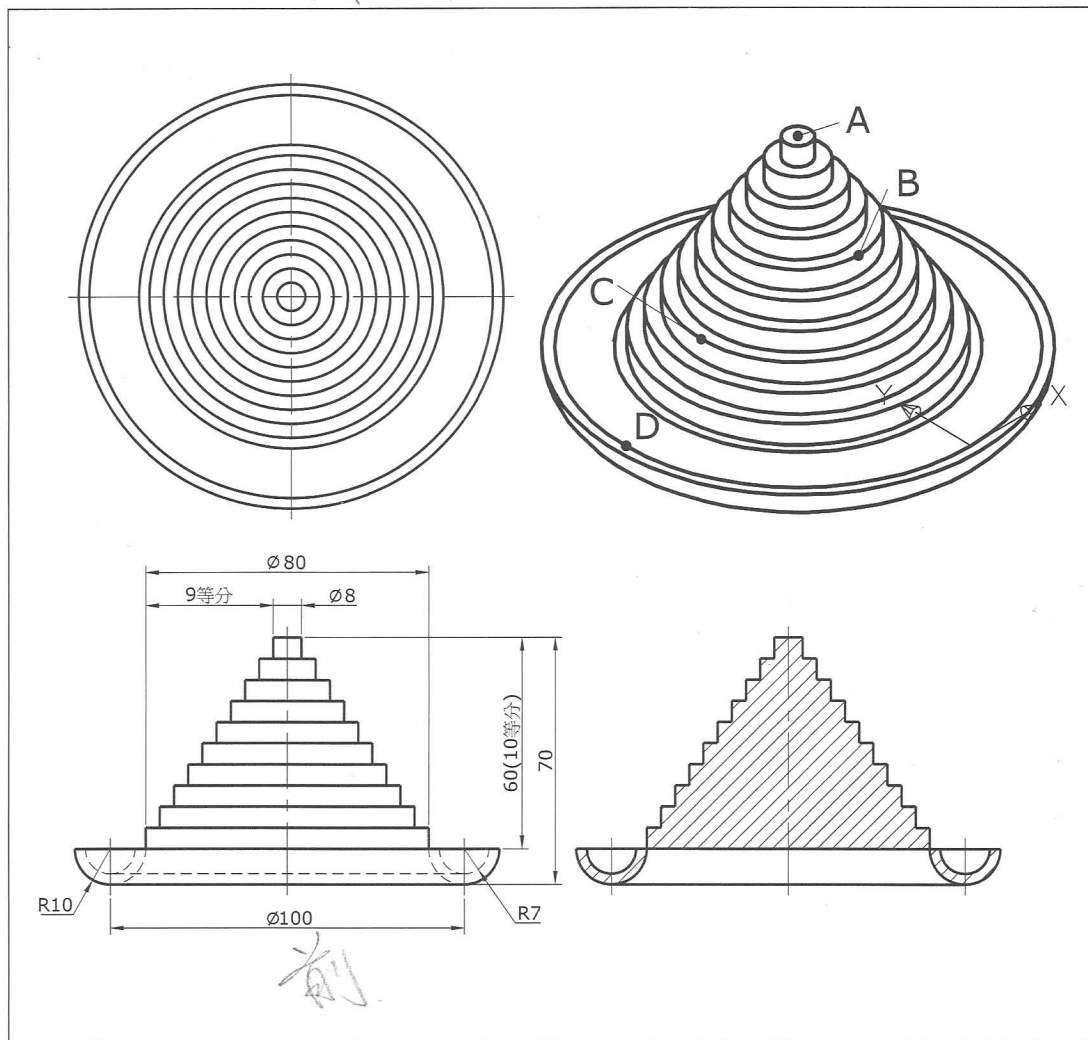


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至四分點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

209. 試繪出下圖並回答下列五個問題

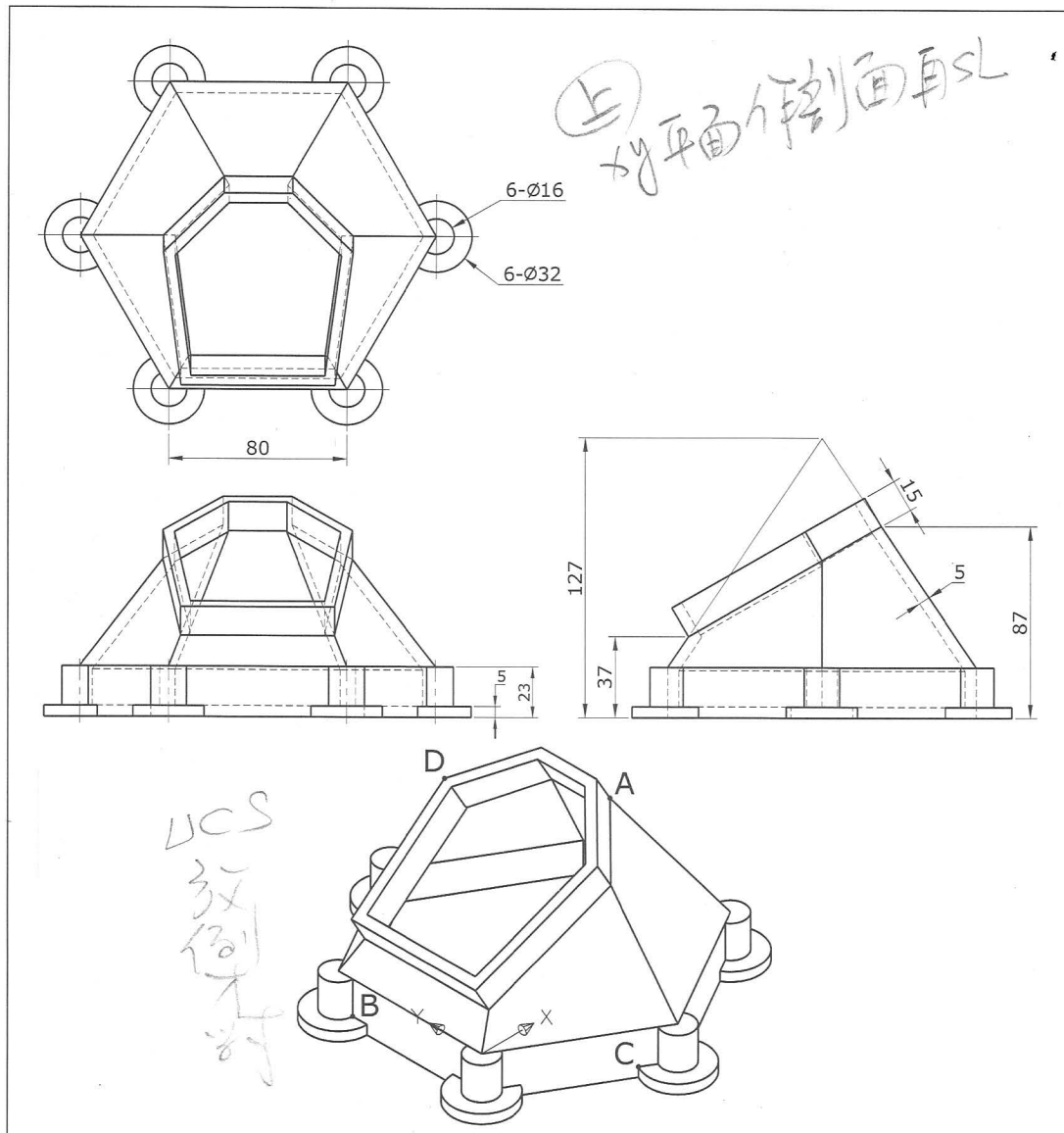


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至四分點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第二類 綜合應用二

210. 試繪出下圖並回答下列五個問題



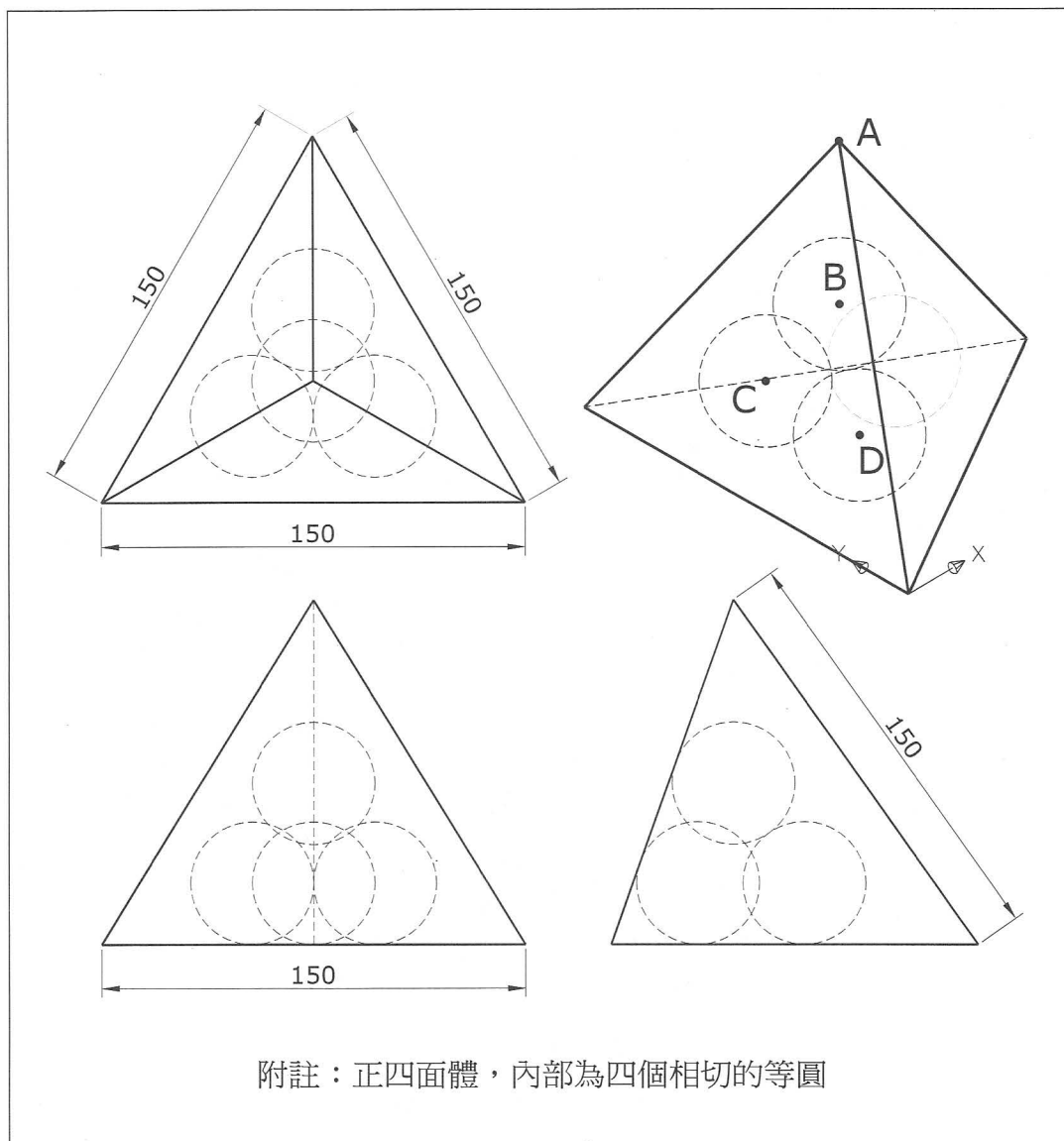
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至交點 D 兩點間距離為何？



## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

301. 試繪出下圖並回答下列五個問題

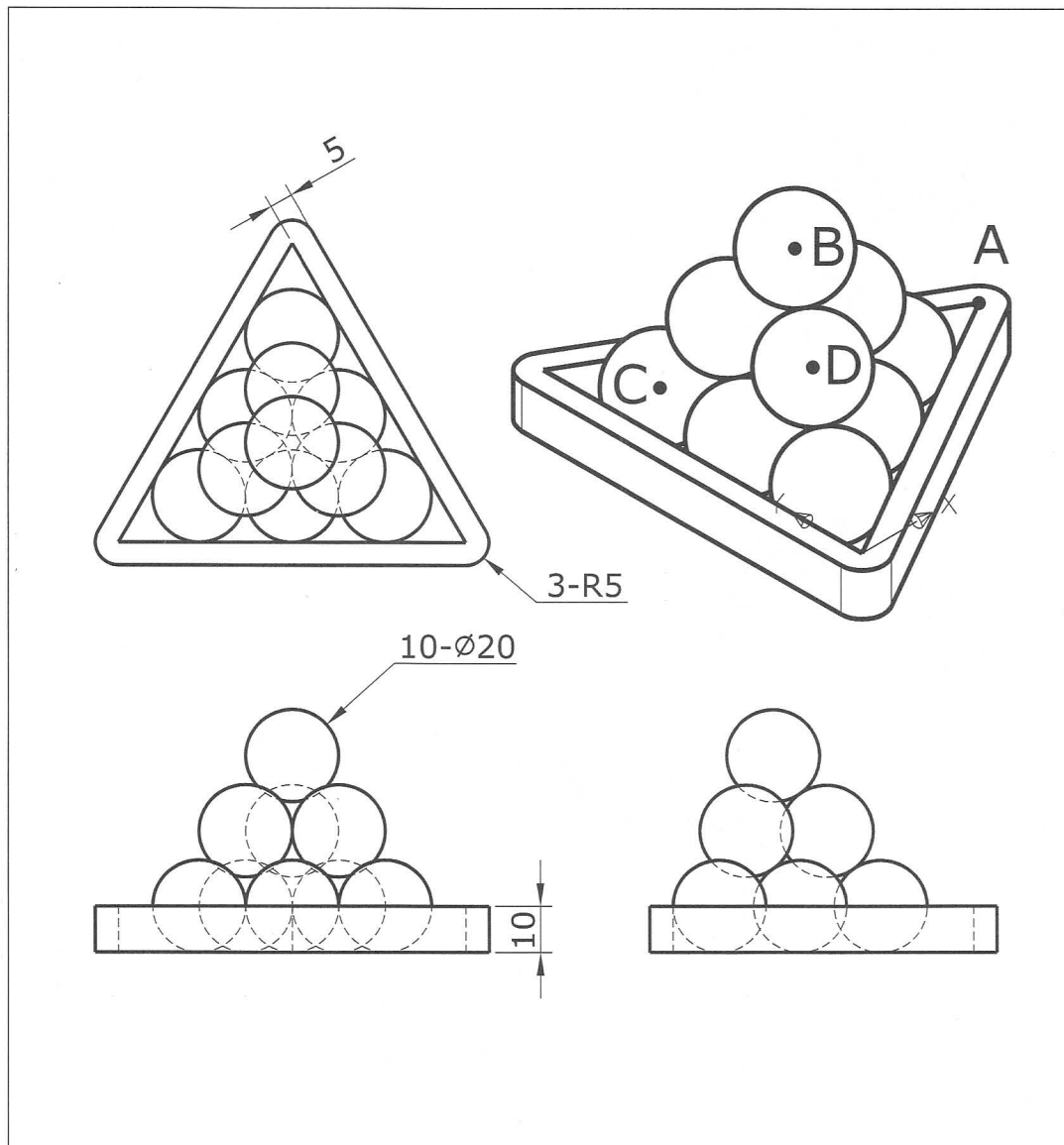


1. 此正四面體（不含球）表面積的近似值為何？
2. 此正四面體（不含球）的體積為何？
3. 單一顆球體之體積的近似值為何？
4. 端點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

302. 試繪出下圖並回答下列五個問題

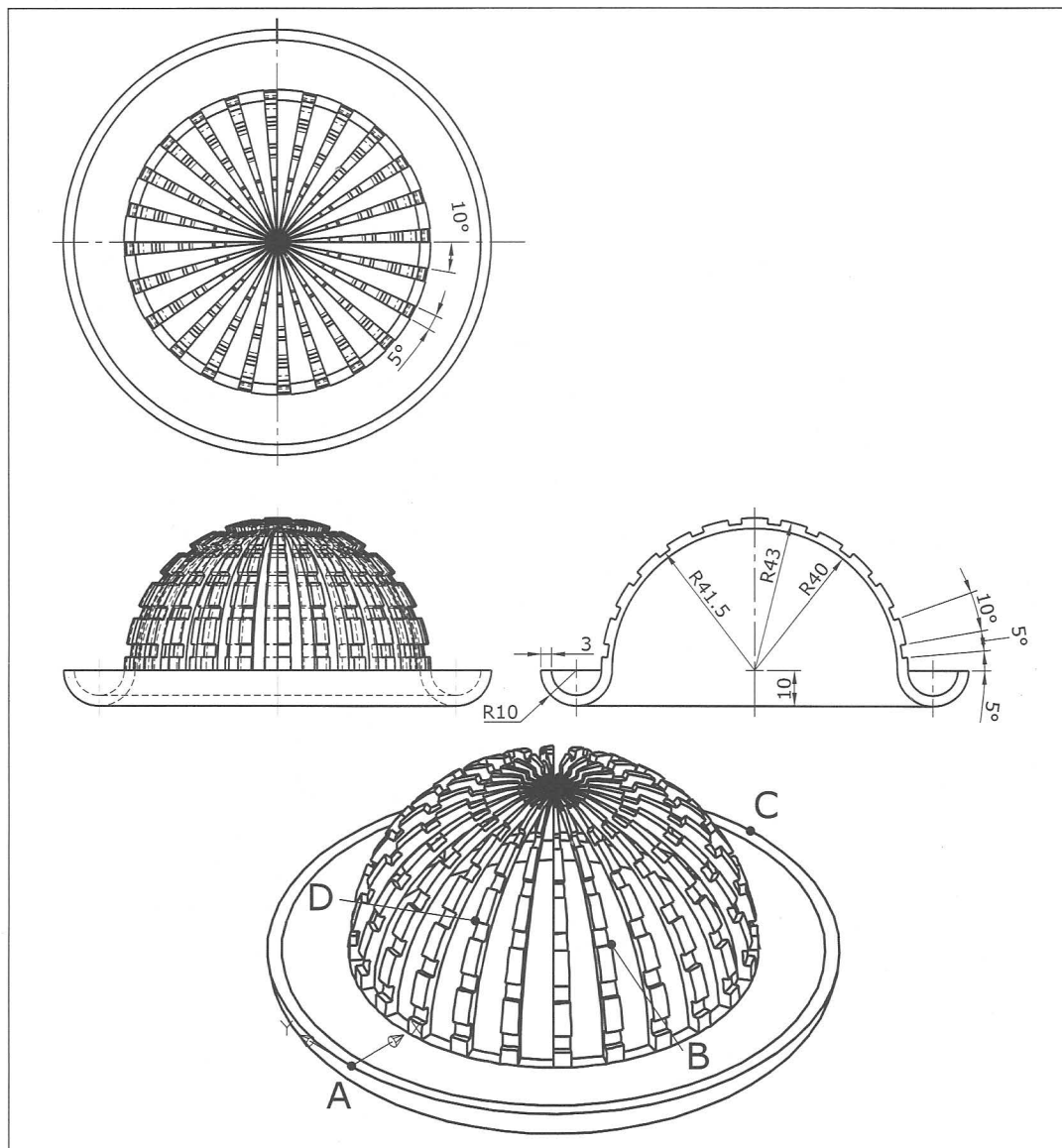


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

303. 試繪出下圖並回答下列五個問題

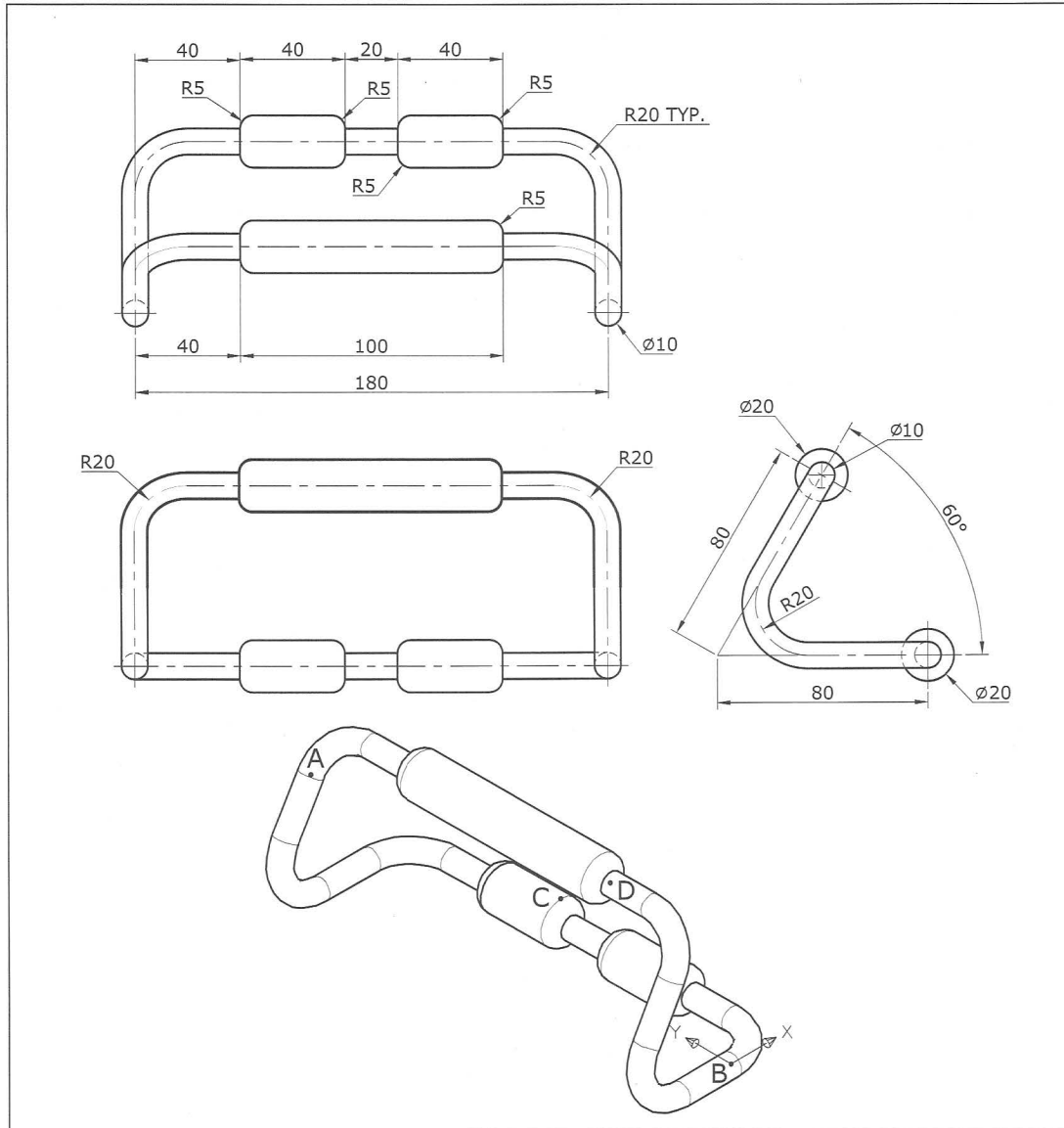


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 四分點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

304. 試繪出下圖並回答下列五個問題

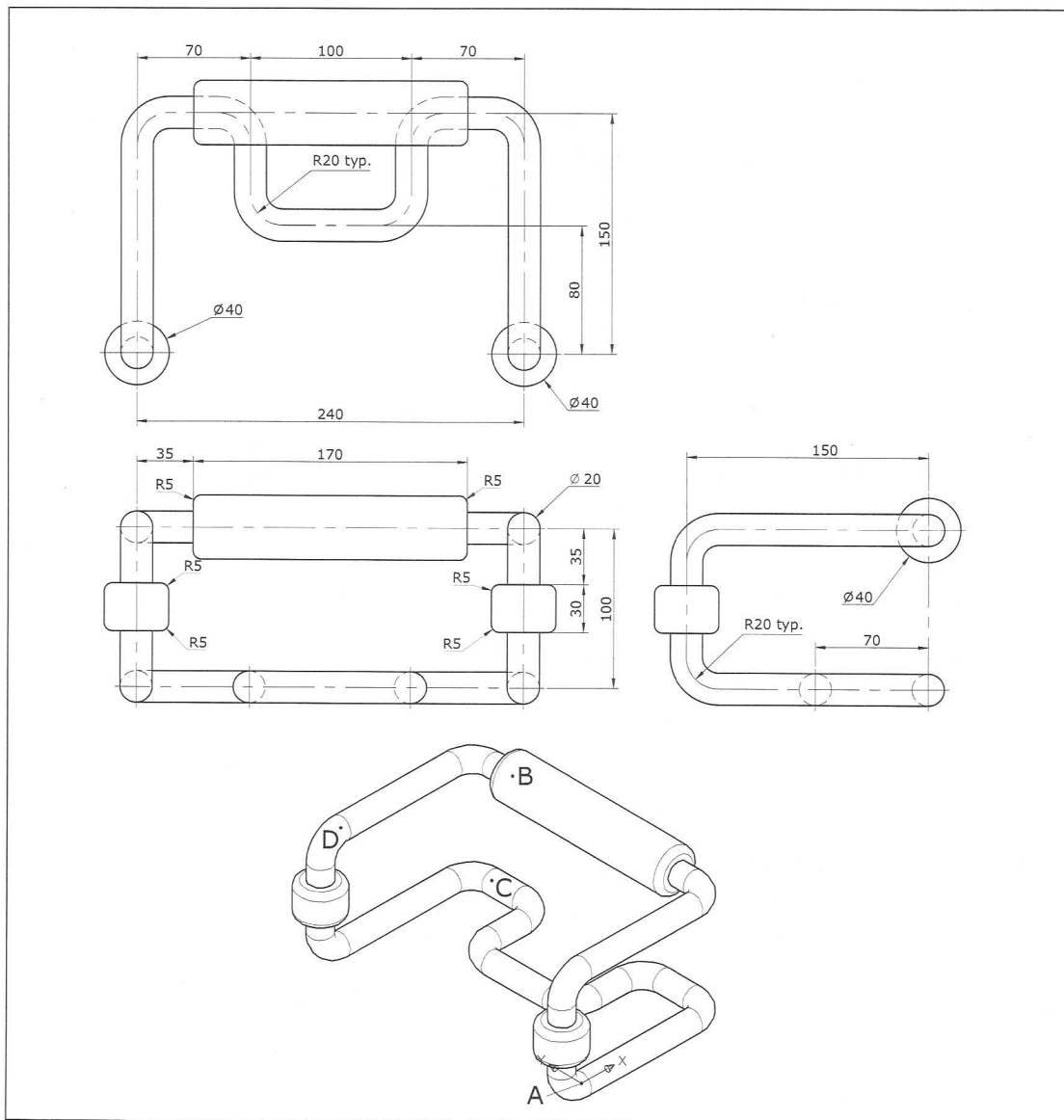


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

305. 試繪出下圖並回答下列五個問題

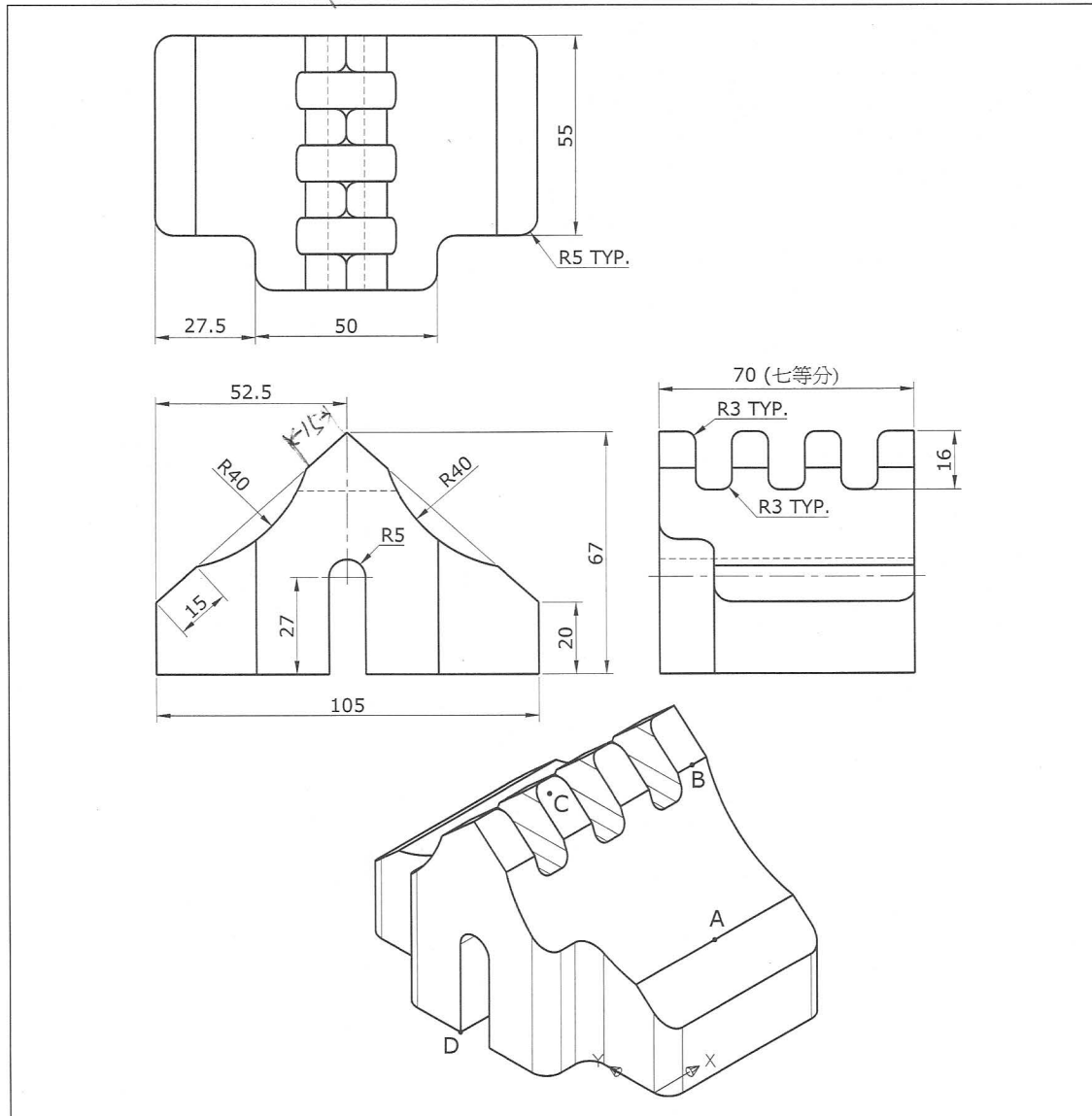


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

306. 試繪出下圖並回答下列五個問題

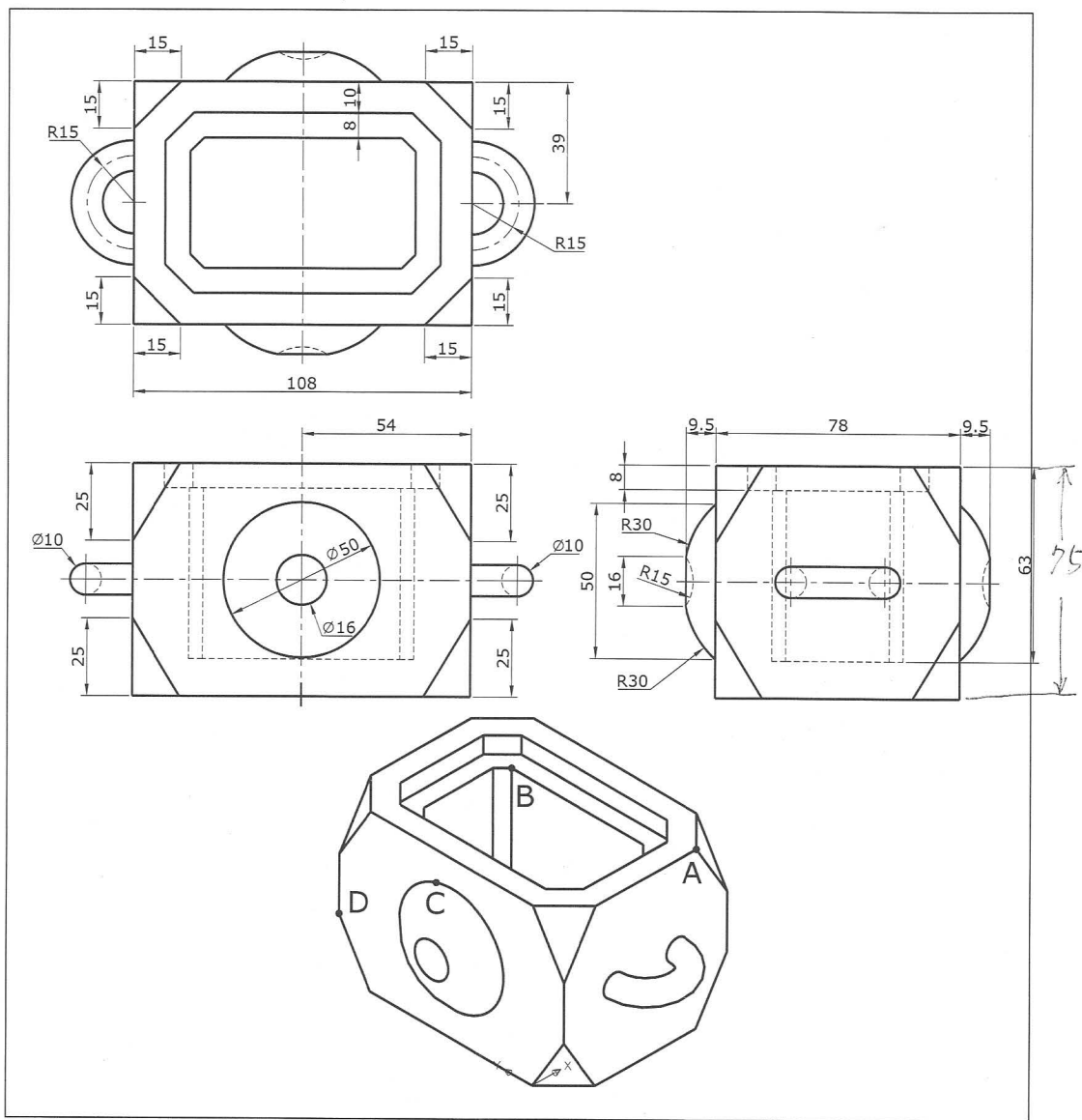


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

第三類 綜合應用三

307. 試繪出下圖並回答下列五個問題

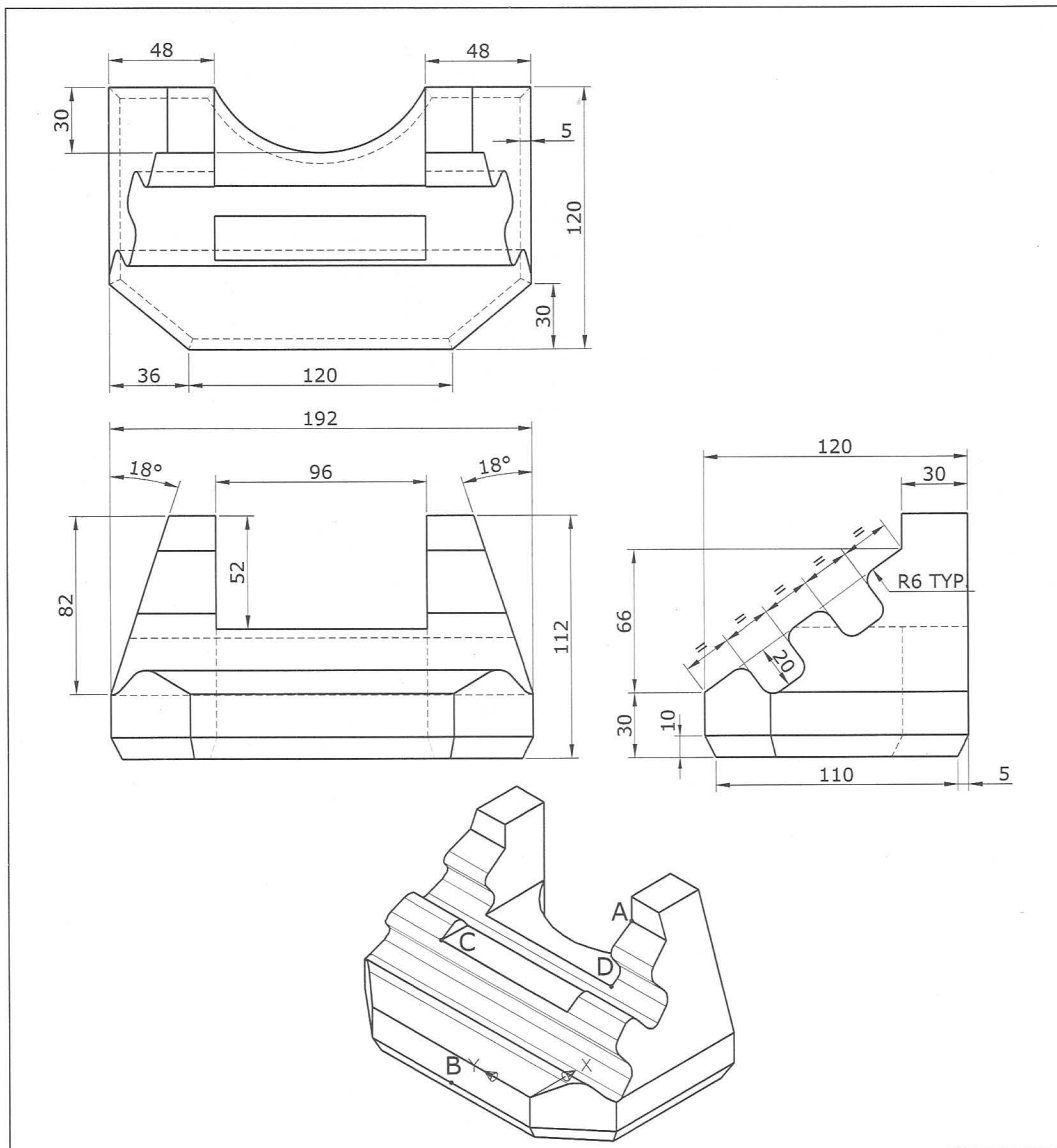


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

308. 試繪出下圖並回答下列五個問題



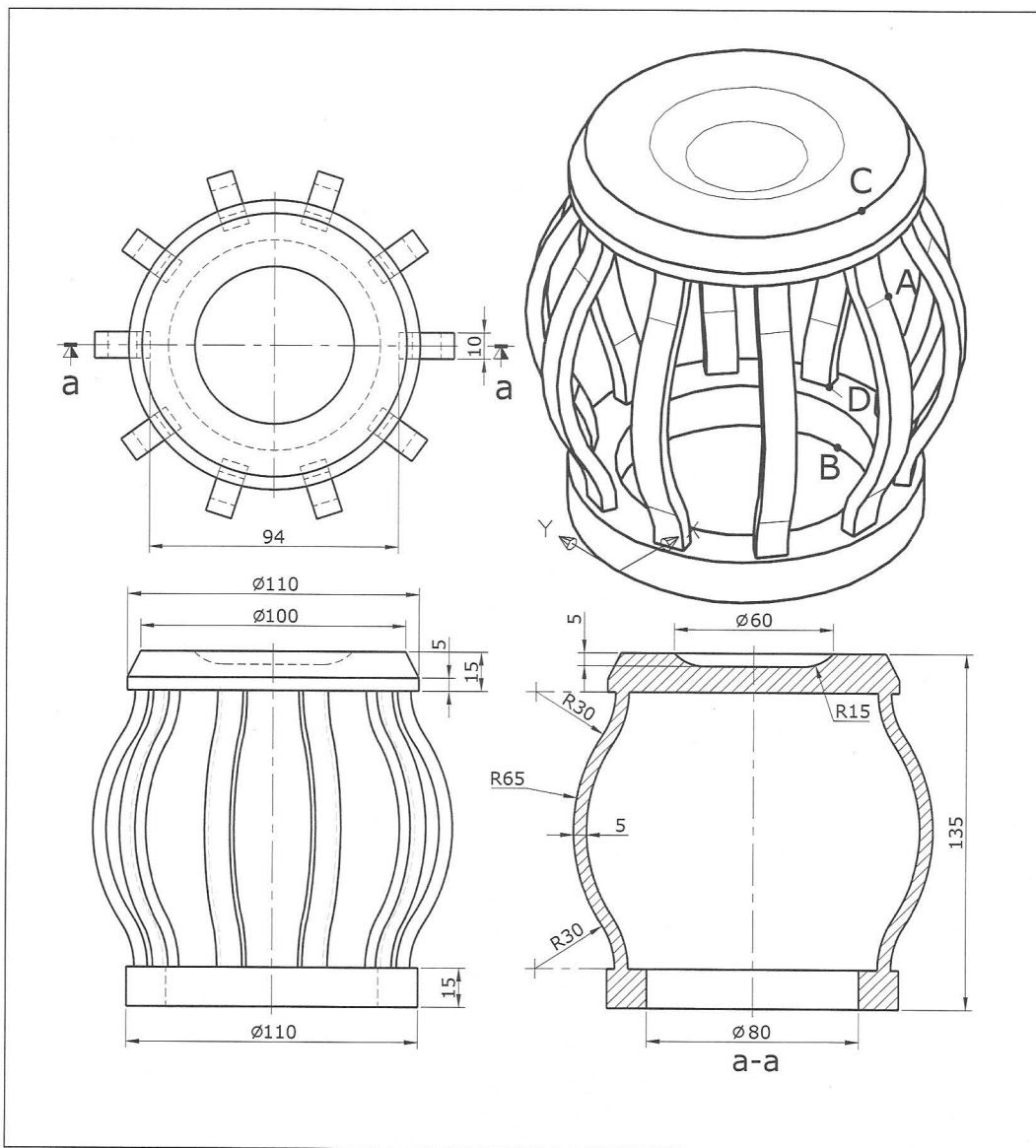
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

309. 試繪出下圖並回答下列五個問題

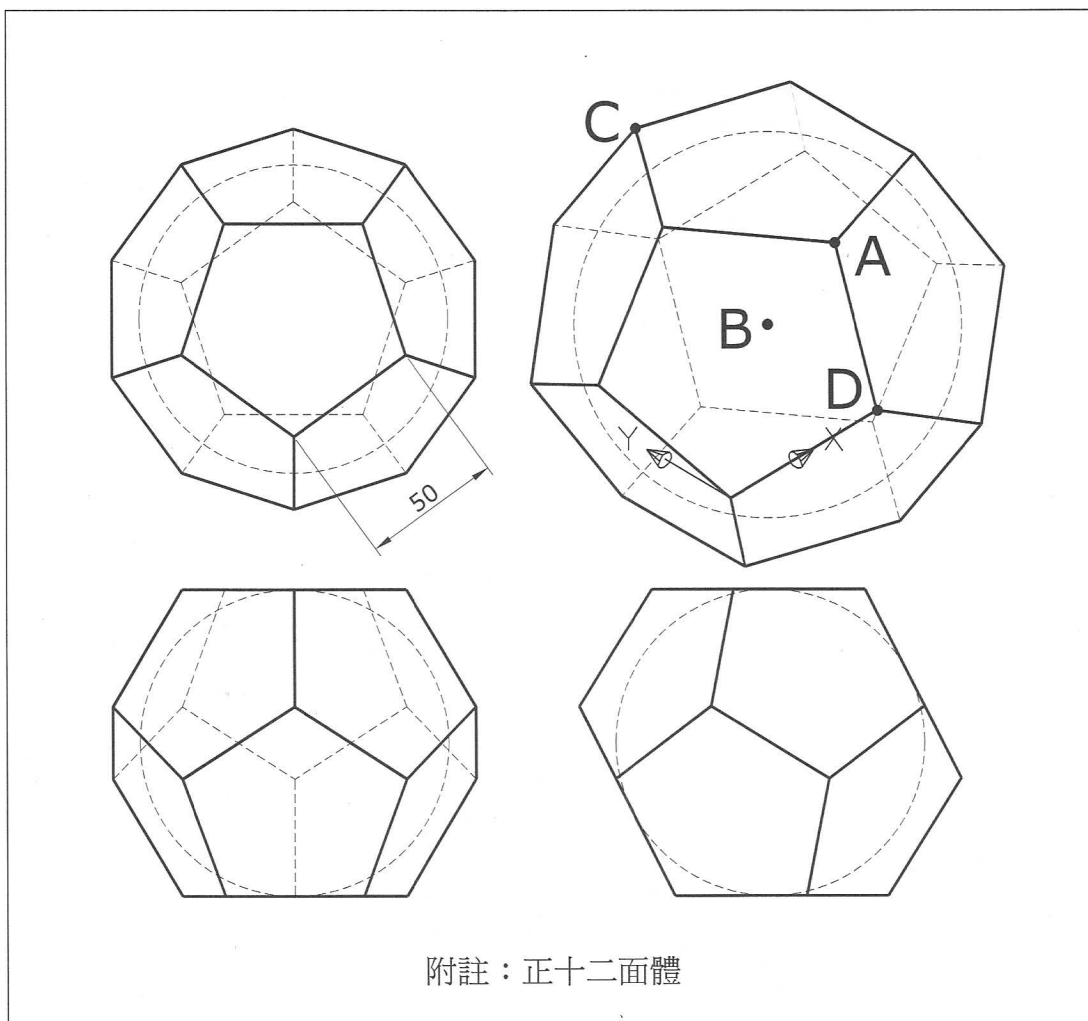


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第三類 綜合應用三

310. 試繪出下圖並回答下列五個問題

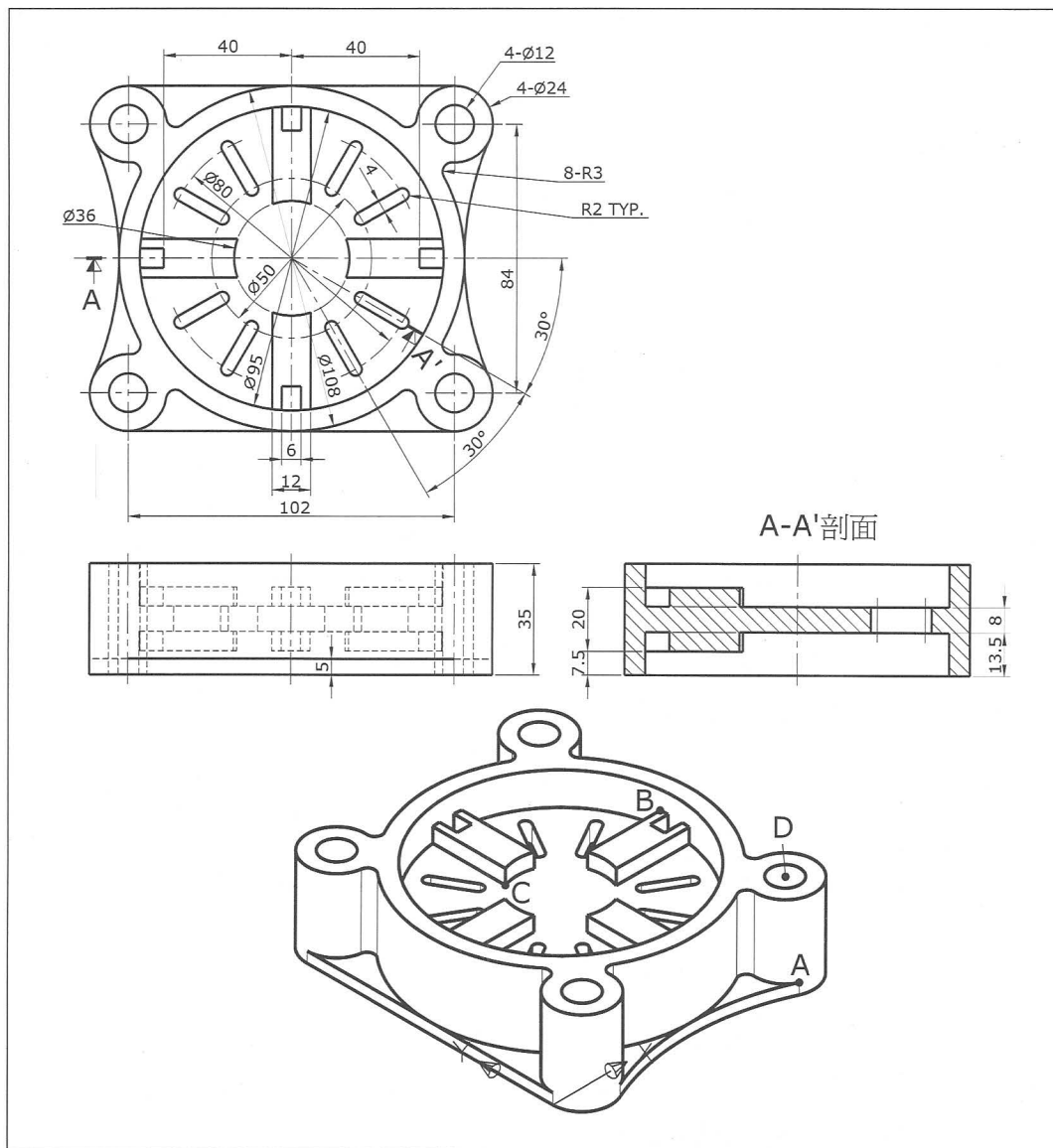


1. 此正十二面體（不含球）表面積的近似值為何？
2. 此正十二面體（不含球）體積的為何？
3. 中間圓球體表面積的近似值為何？
4. 端點 A 至球中心 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

401. 試繪出下圖並回答下列五個問題

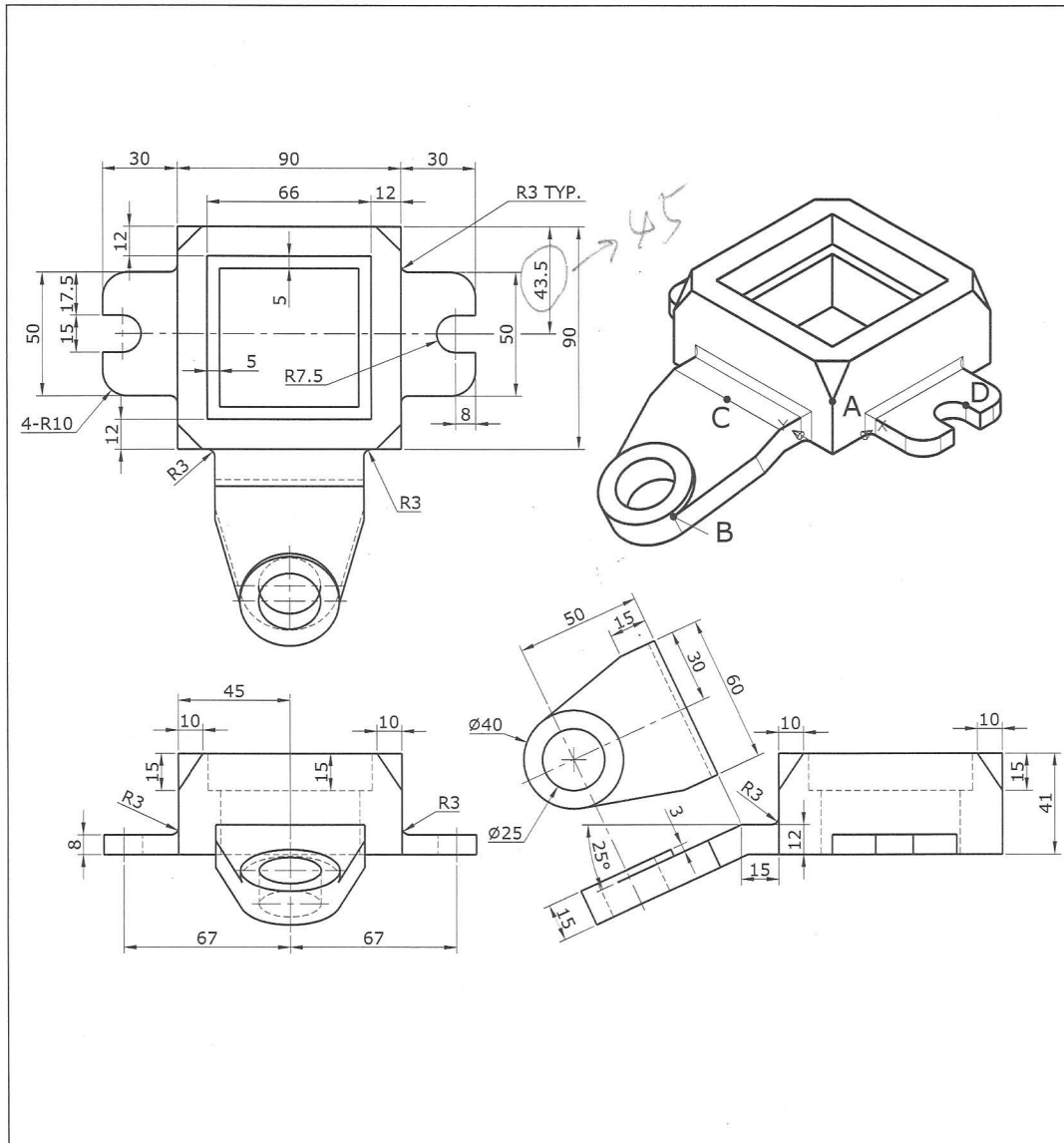


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

402. 試繪出下圖並回答下列五個問題

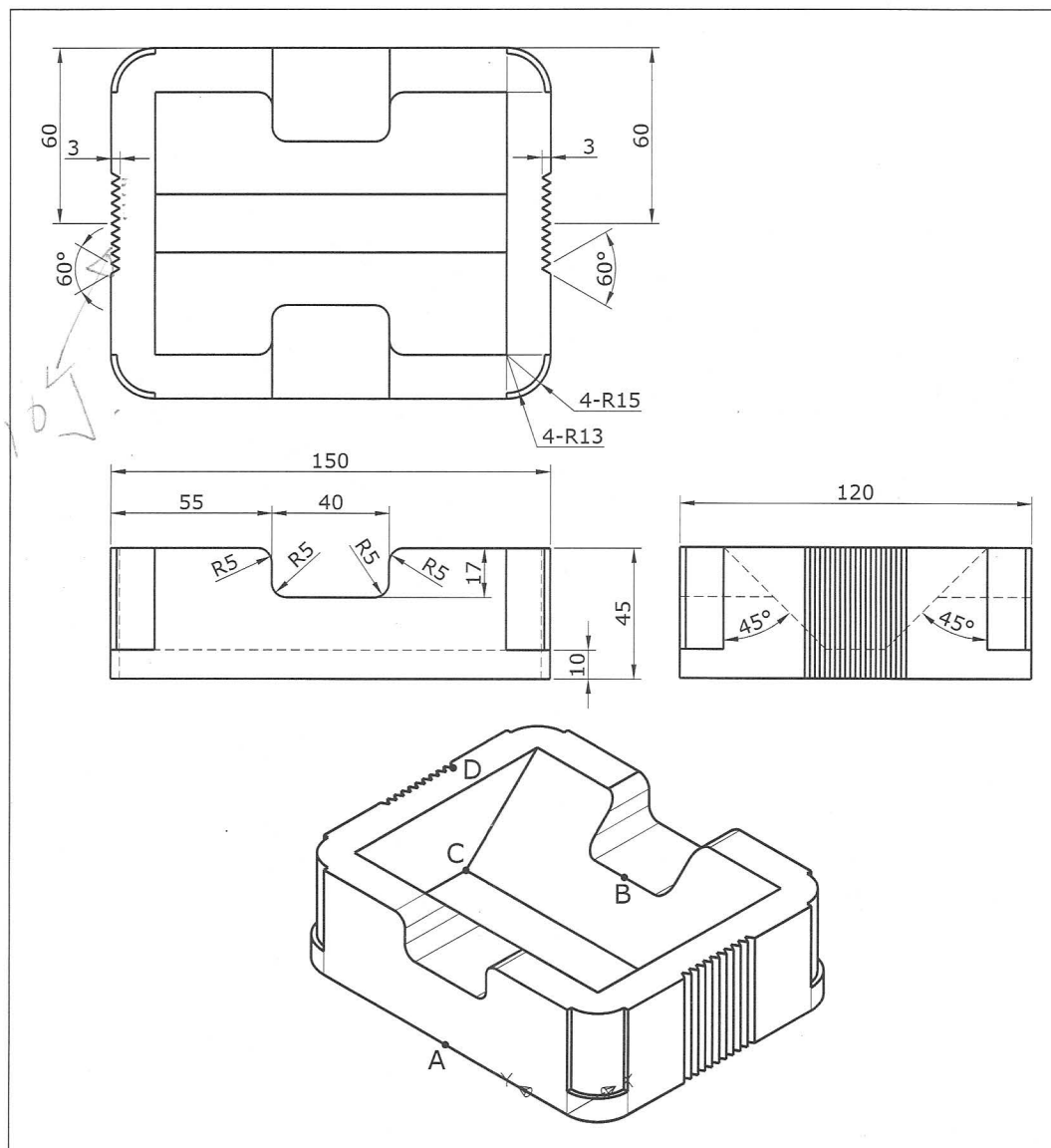


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至交點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

403. 試繪出下圖並回答下列五個問題

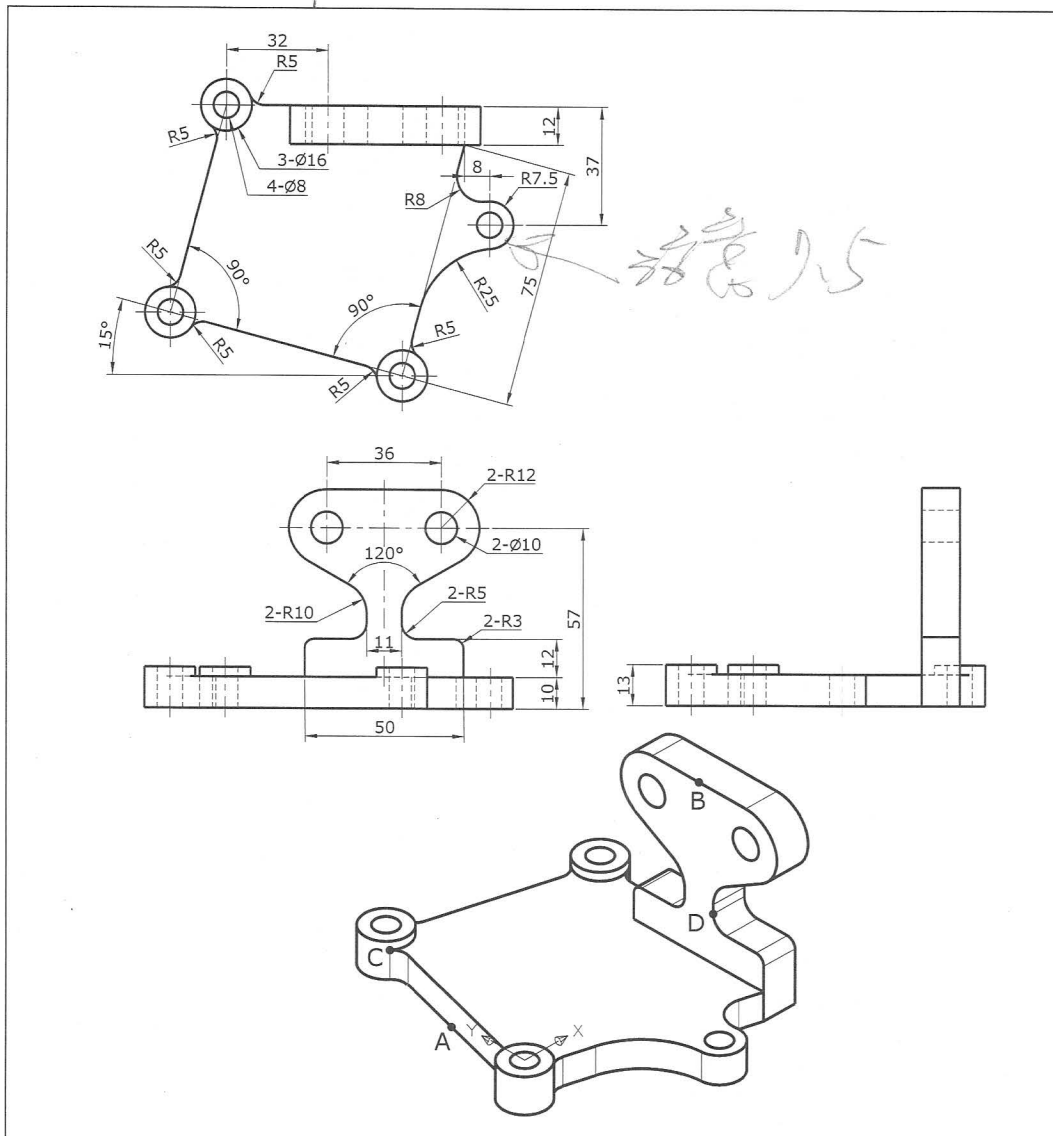


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

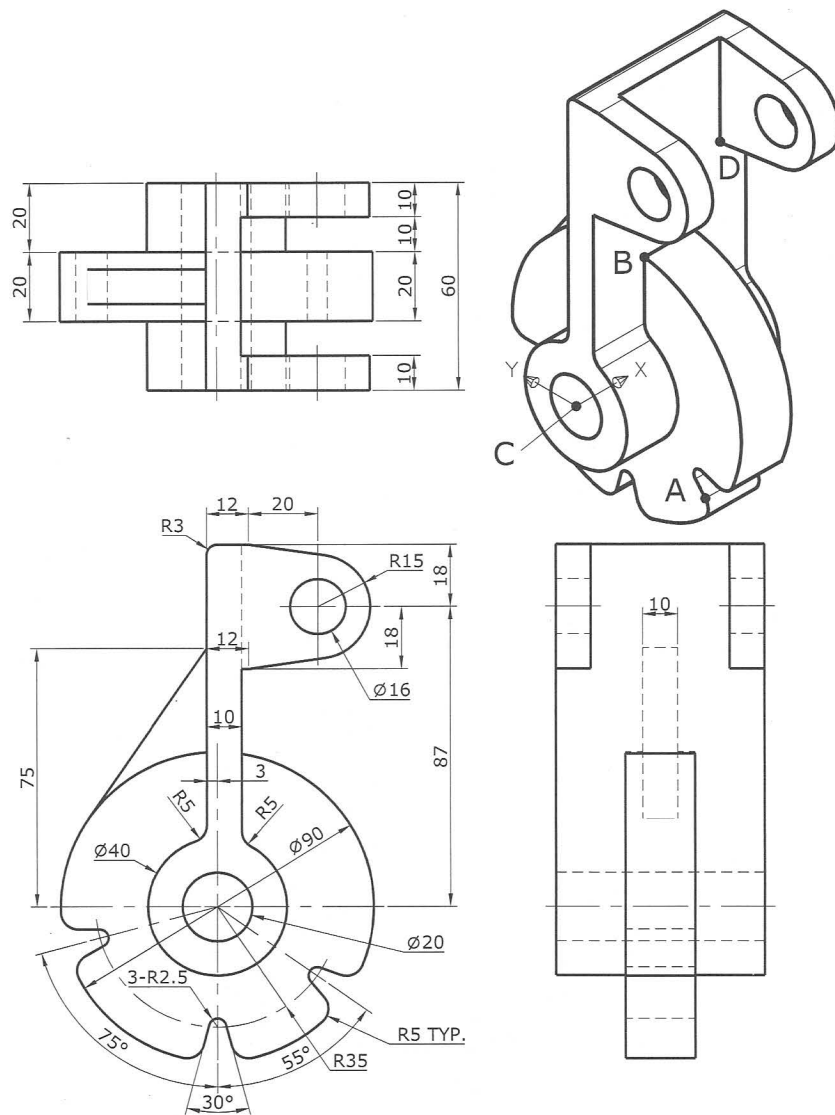
404. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至交點 D 兩點間距離為何？

## 第四類 機械設計應用

~~405~~

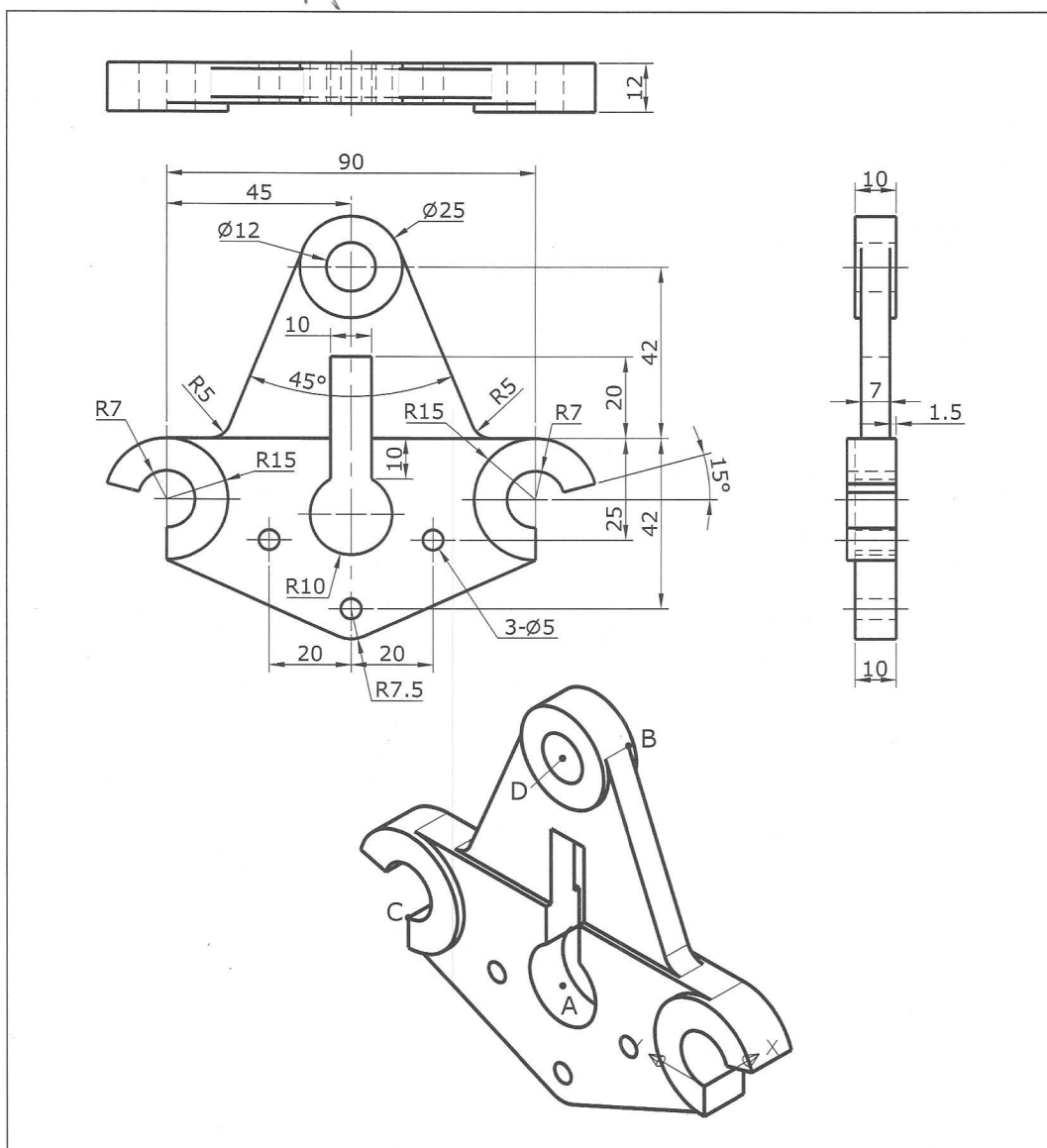


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在  $Z$  方向的座標值的近似值為何？
4. 交點  $A$  至端點  $B$  兩點間距離為何？
5. 中心點  $C$  至端點  $D$  兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

406. 試繪出下圖並回答下列五個問題



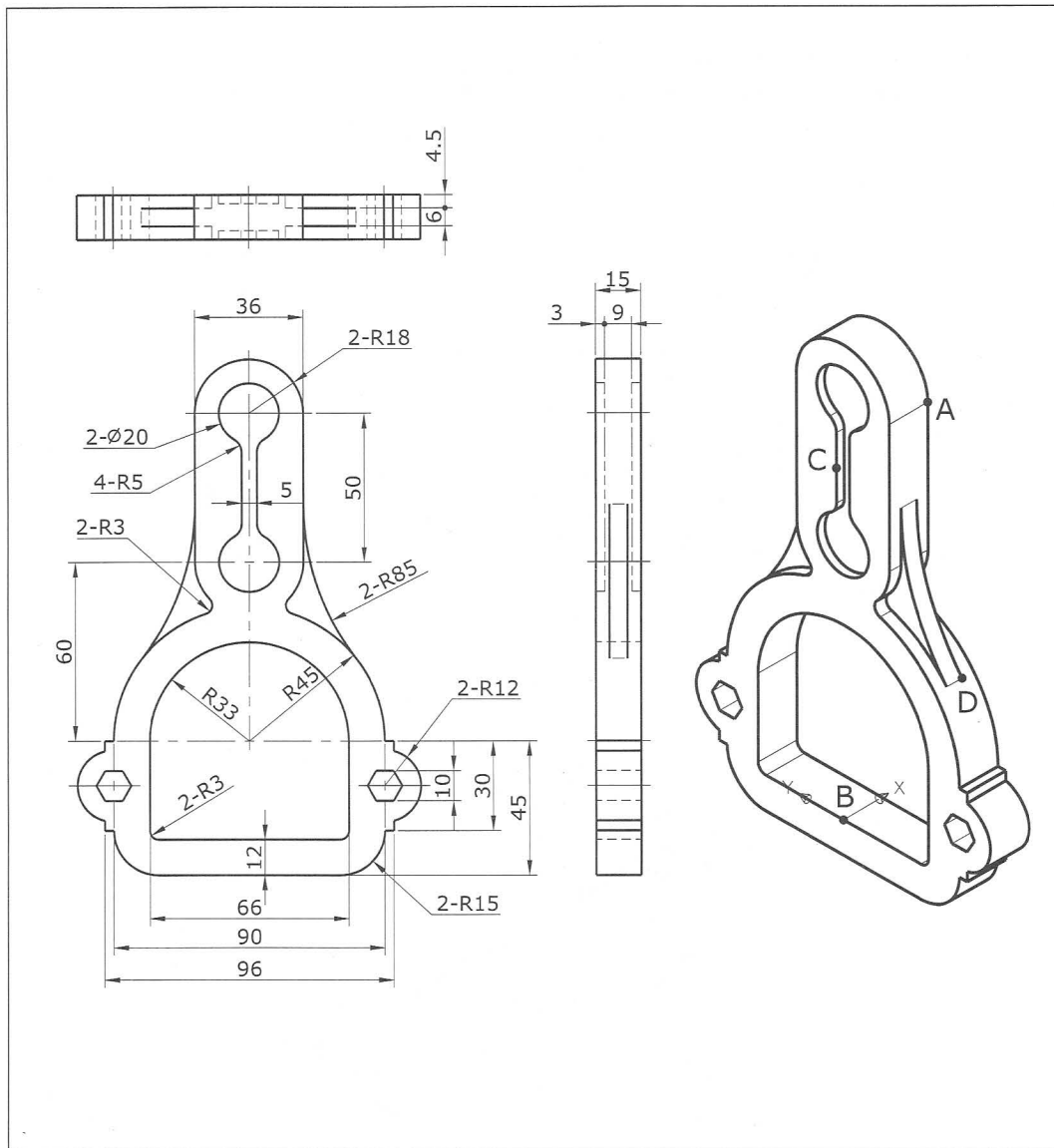
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？



## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

407. 試繪出下圖並回答下列五個問題

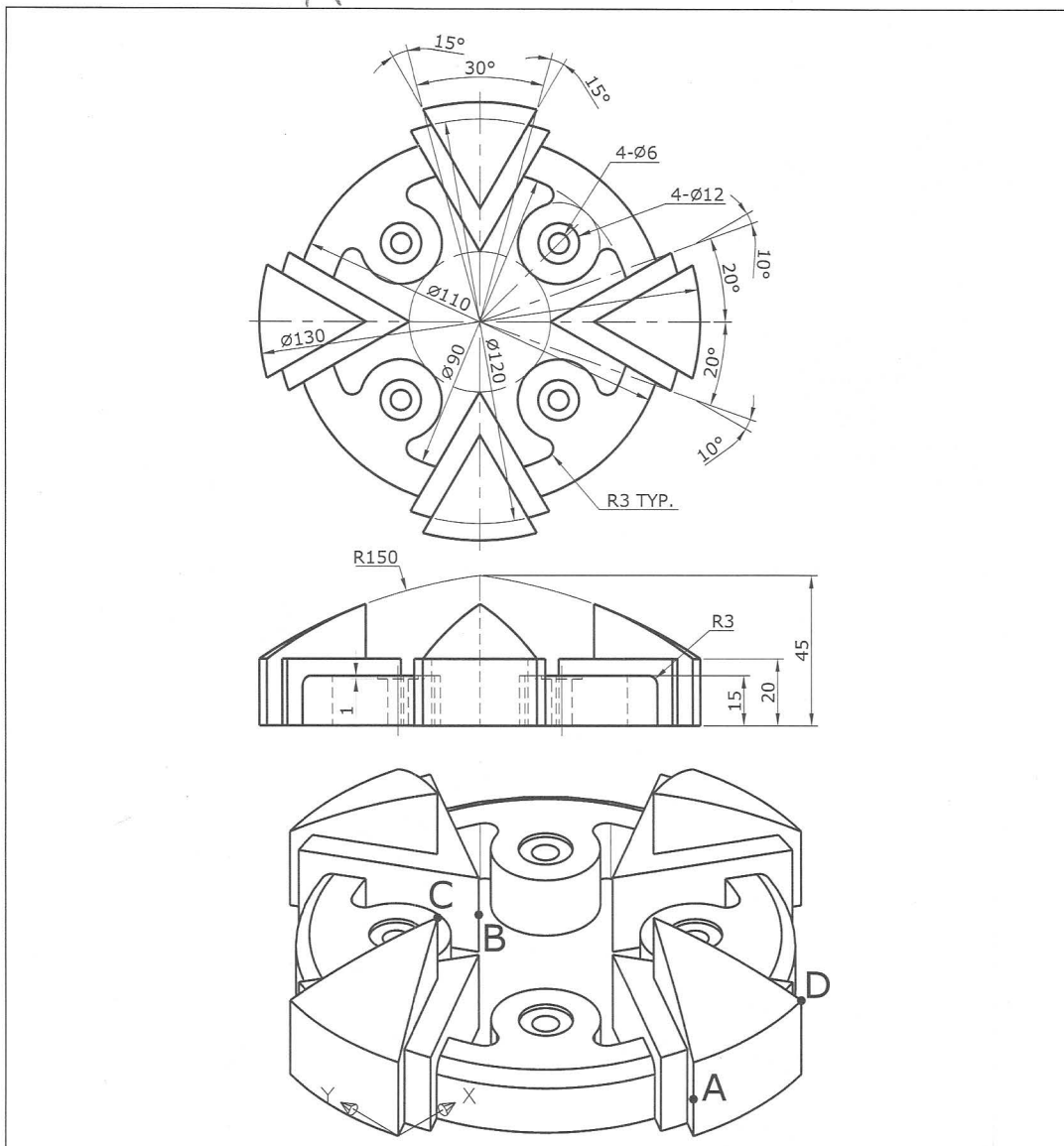


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

408. 試繪出下圖並回答下列五個問題

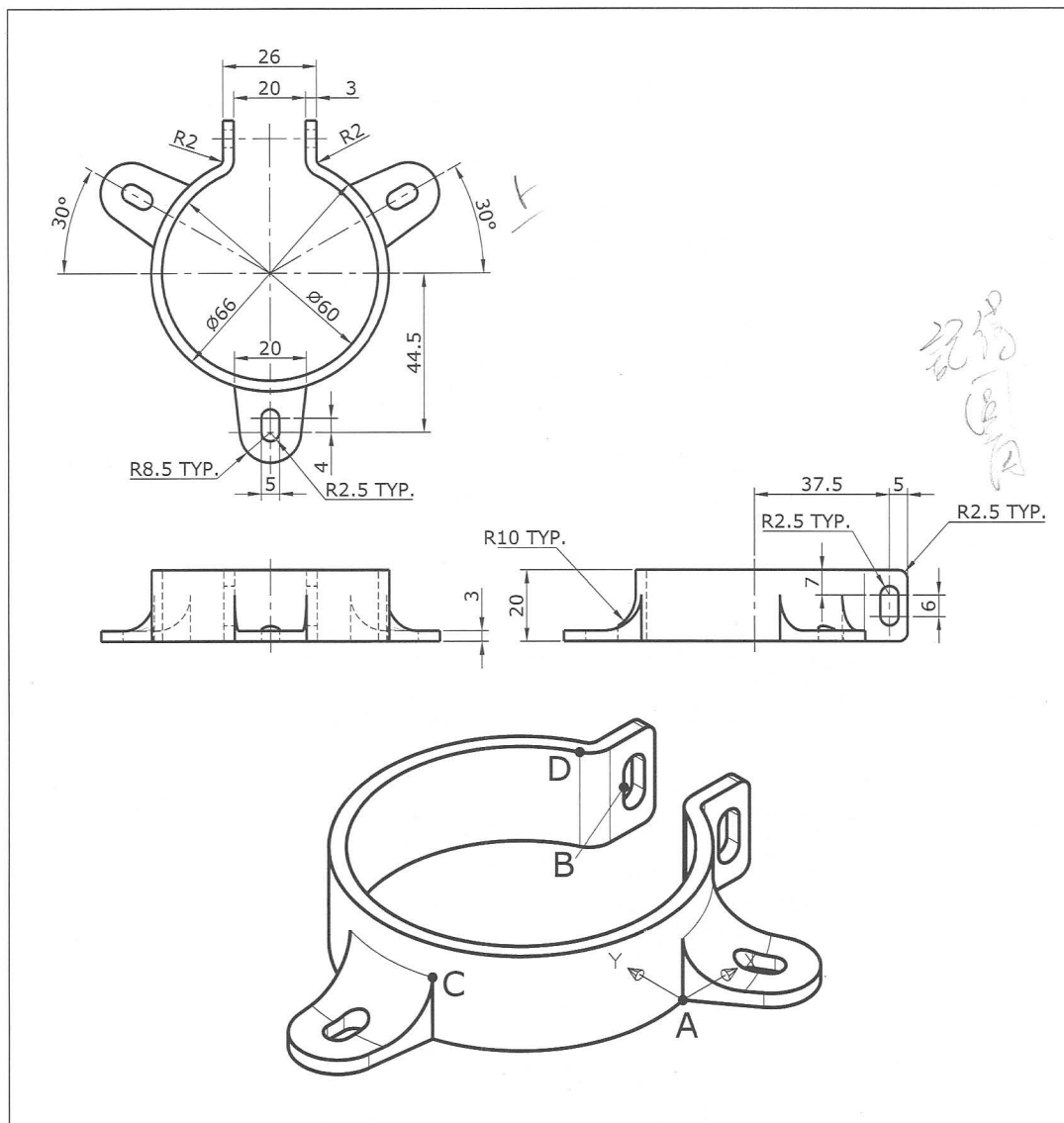


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

409. 試繪出下圖並回答下列五個問題

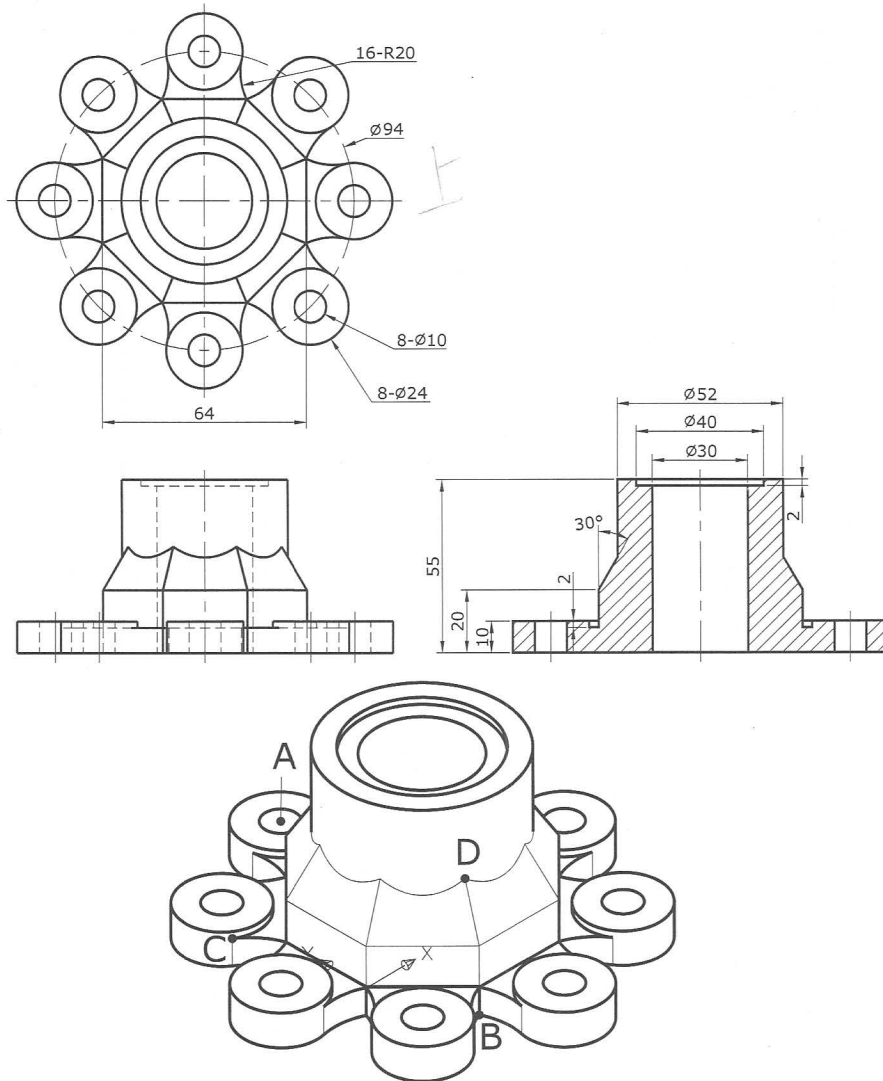


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至交點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第四類 機械設計應用

410. 試繪出下圖並回答下列五個問題

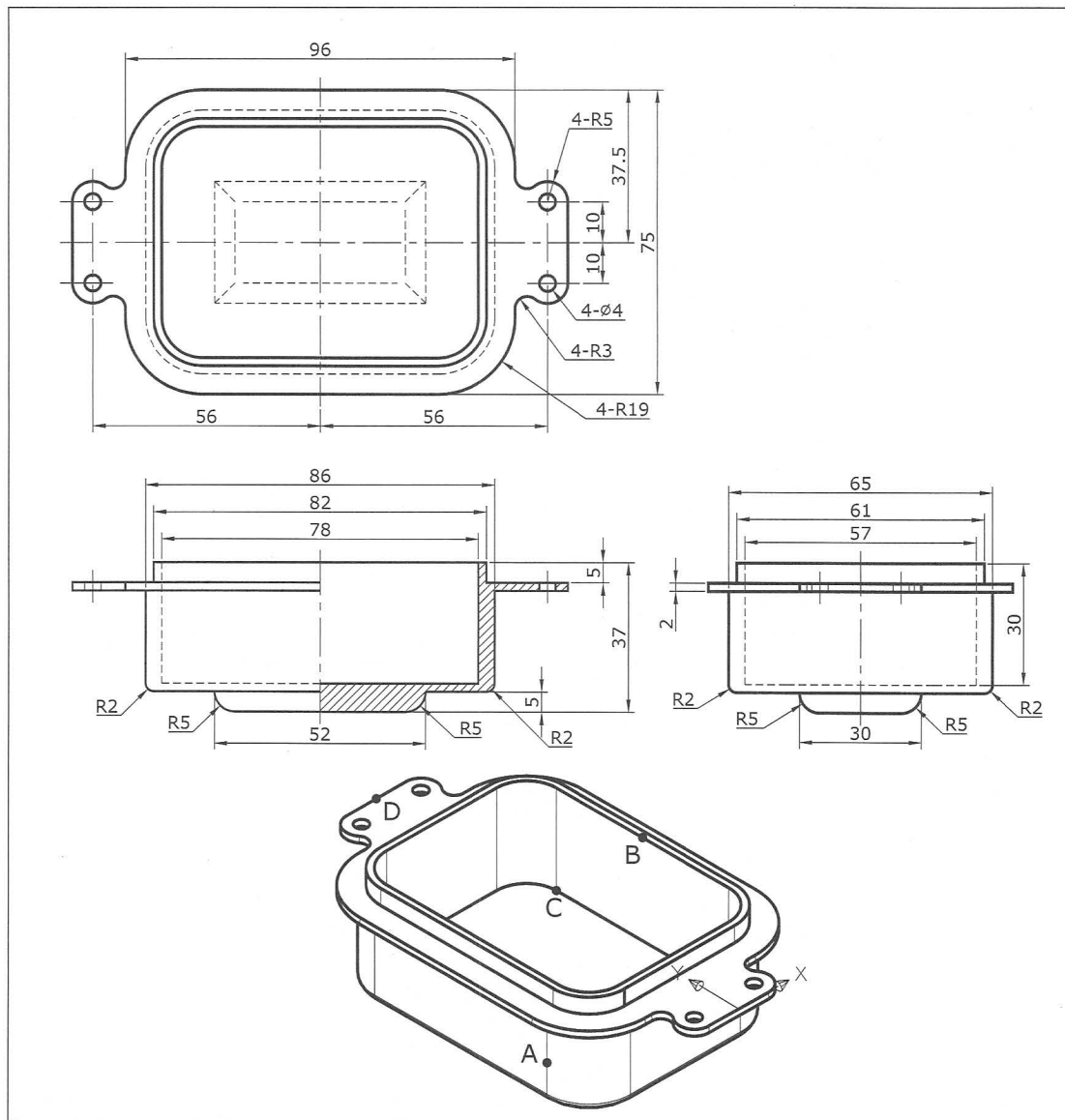


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至交點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

501. 試繪出下圖並回答下列五個問題

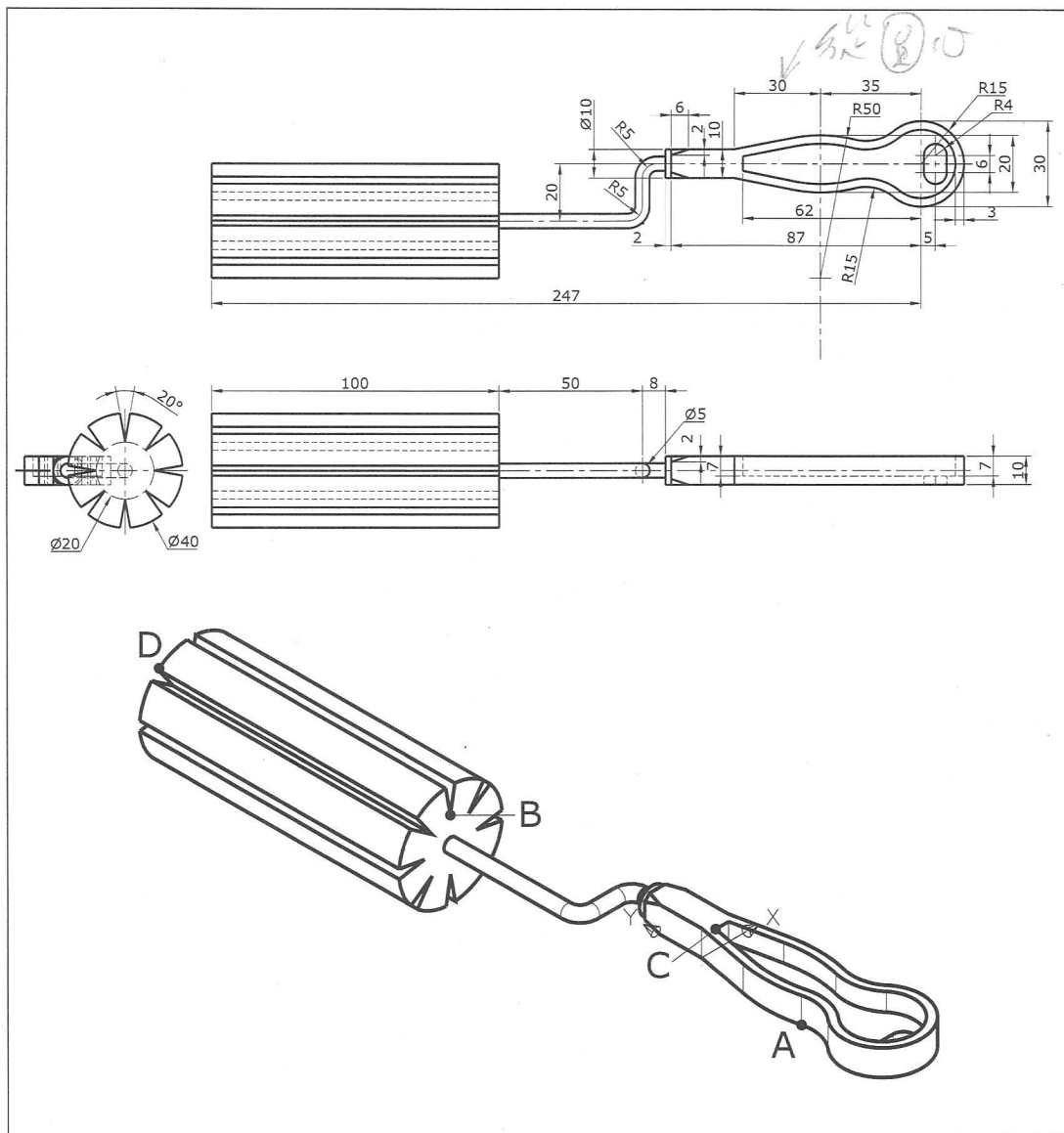


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&生活用品應用

502. 試繪出下圖並回答下列五個問題

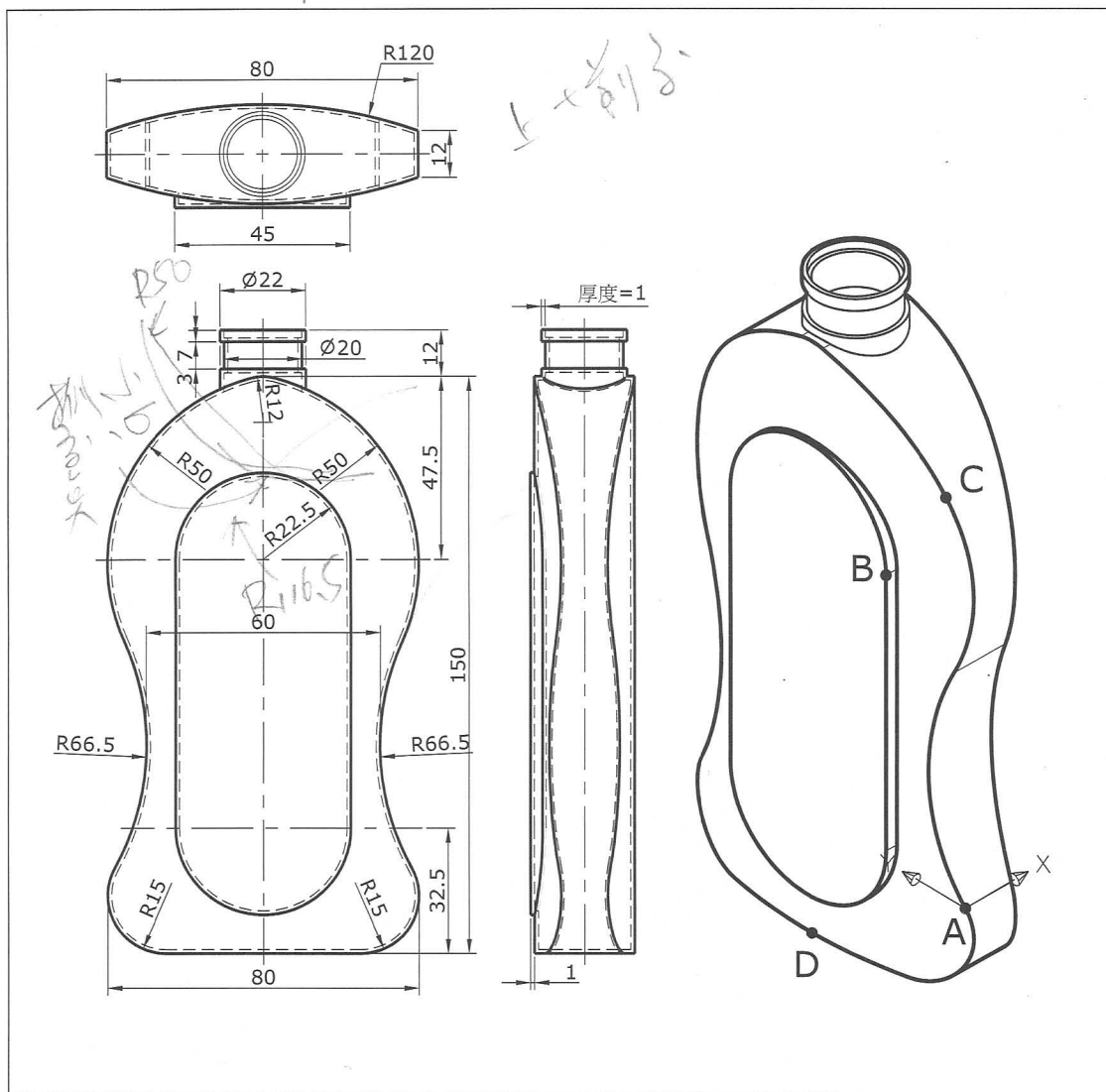


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

503. 試繪出下圖並回答下列五個問題

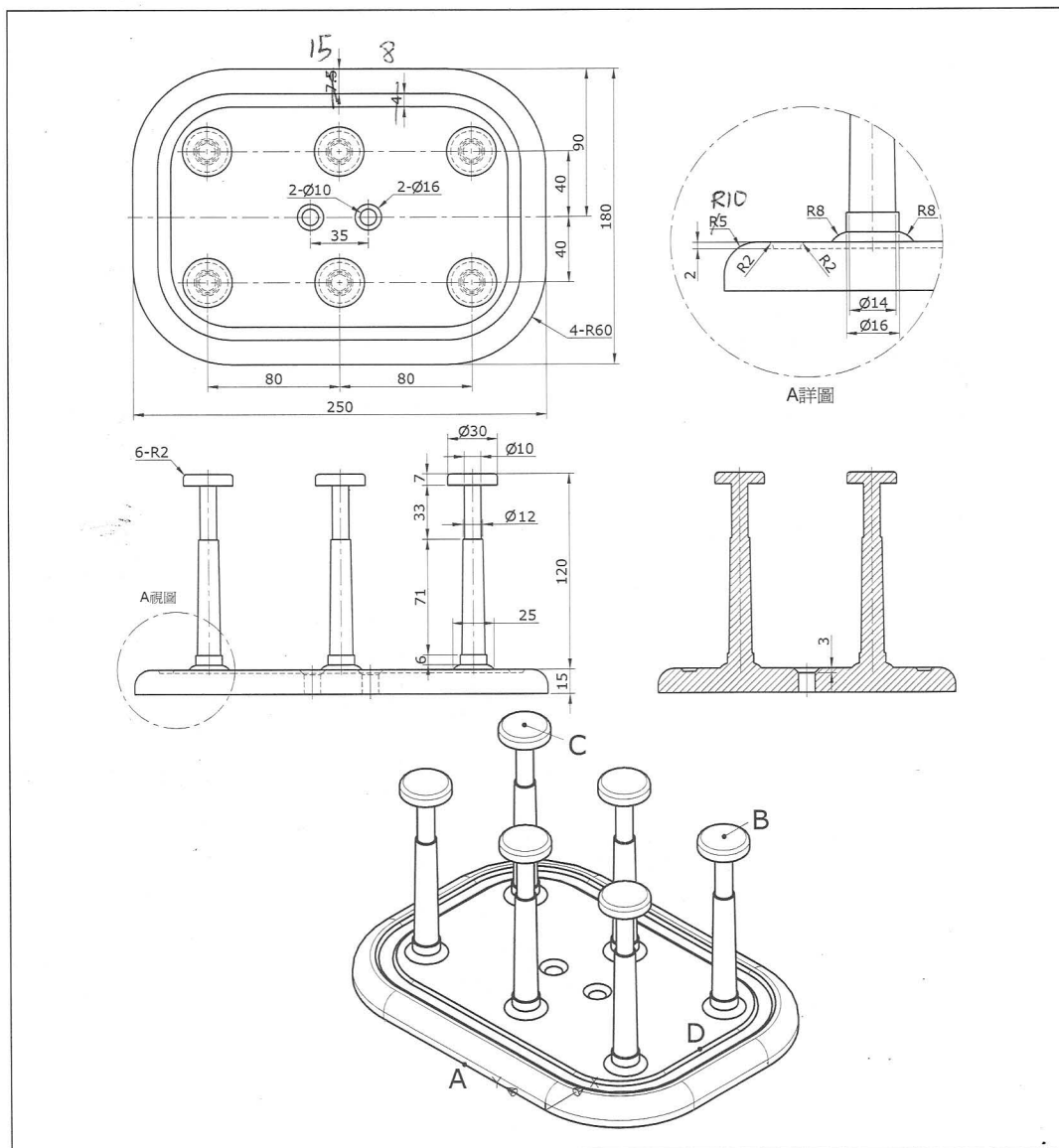


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至交點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至中點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

504. 試繪出下圖並回答下列五個問題



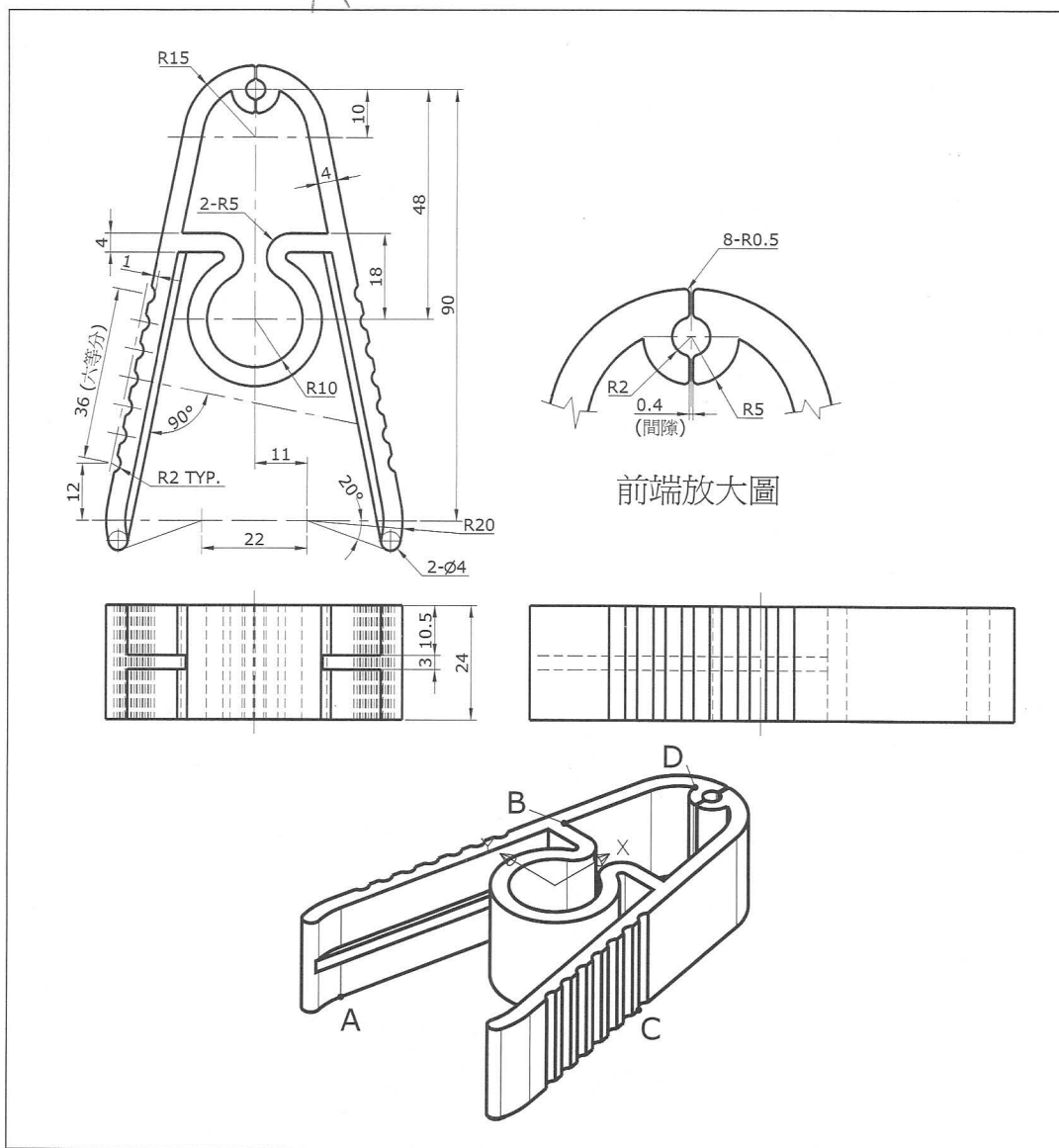
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？



## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

505. 試繪出下圖並回答下列五個問題

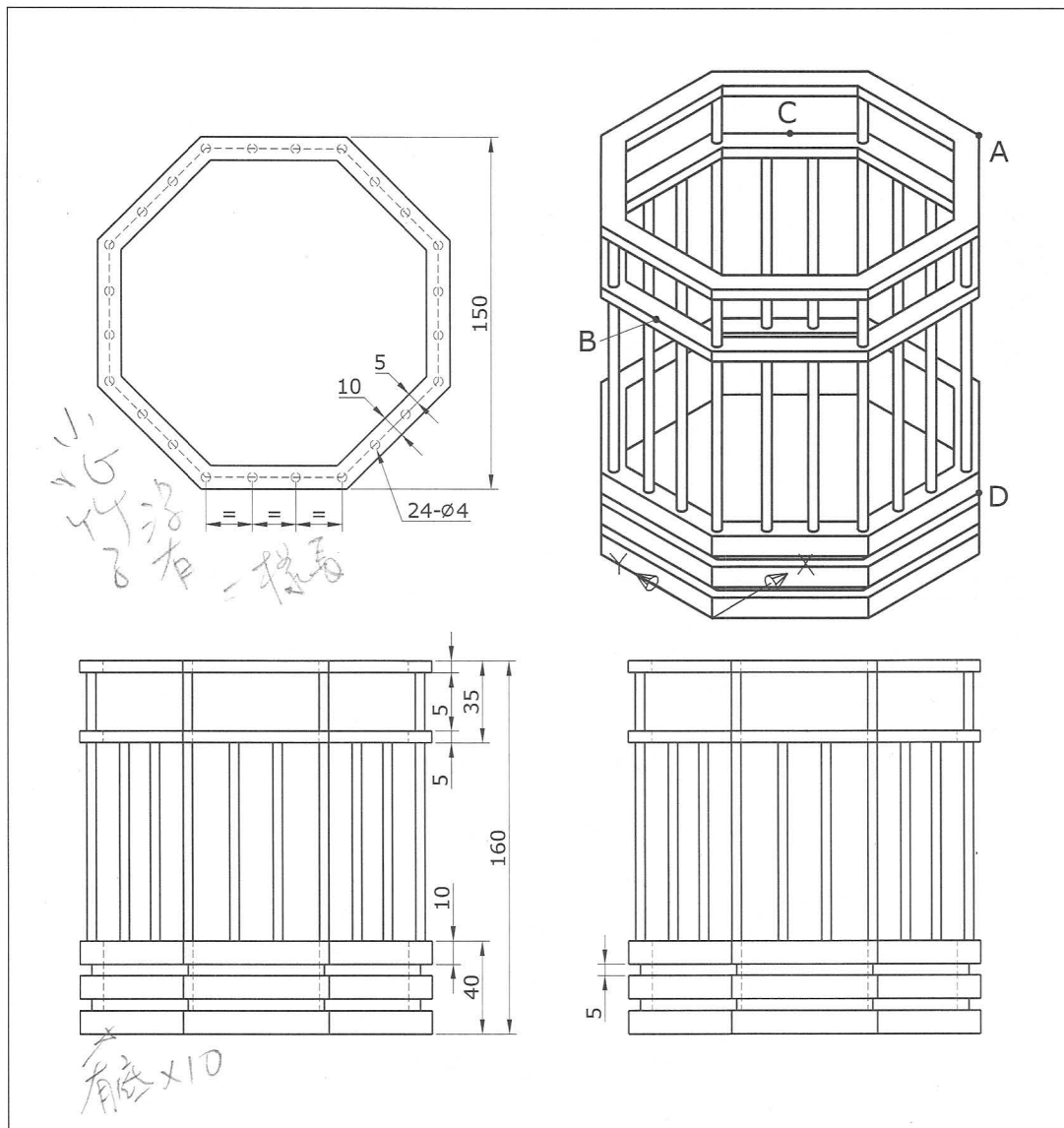


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

506. 試繪出下圖並回答下列五個問題

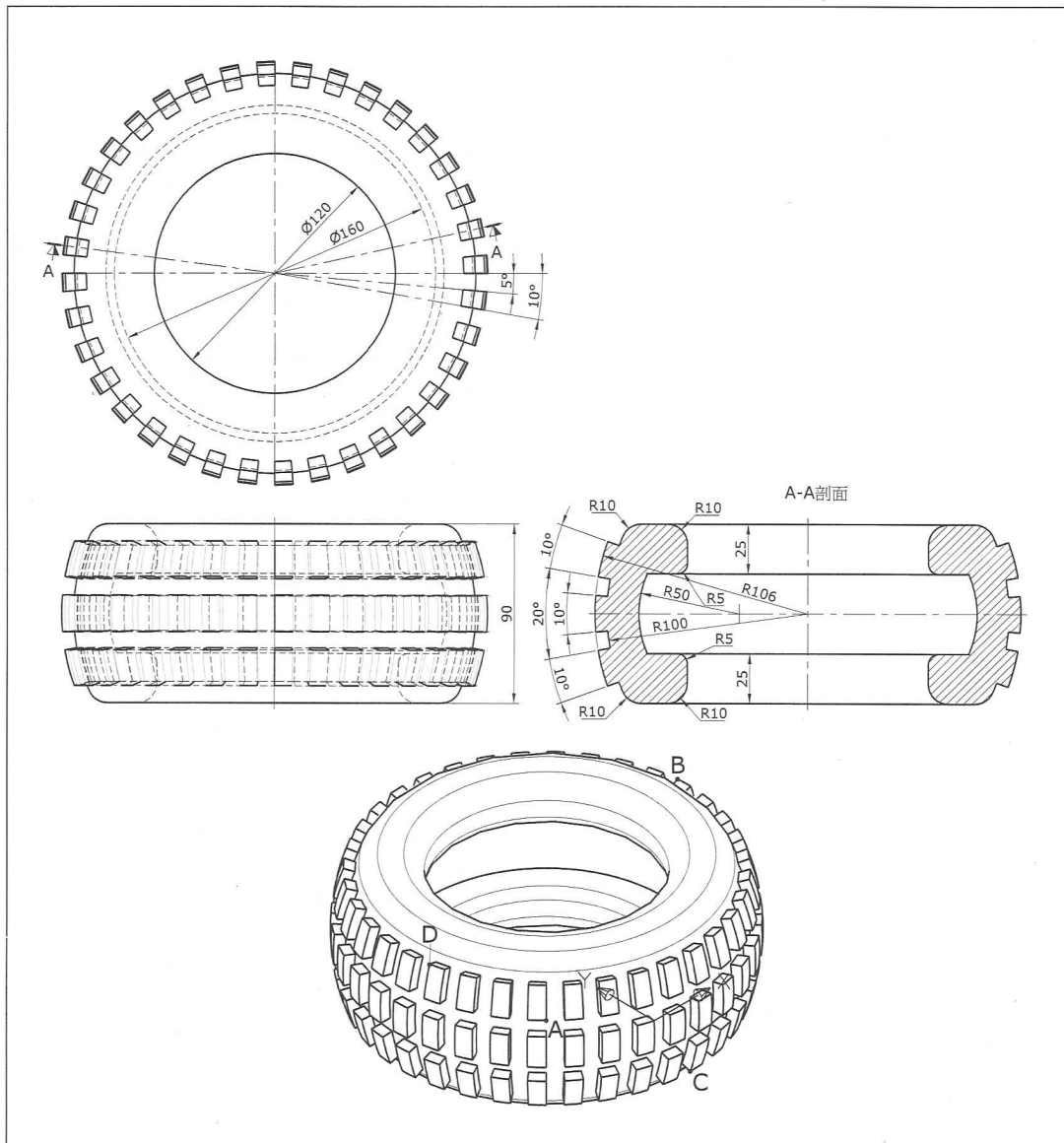


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

507. 試繪出下圖並回答下列五個問題

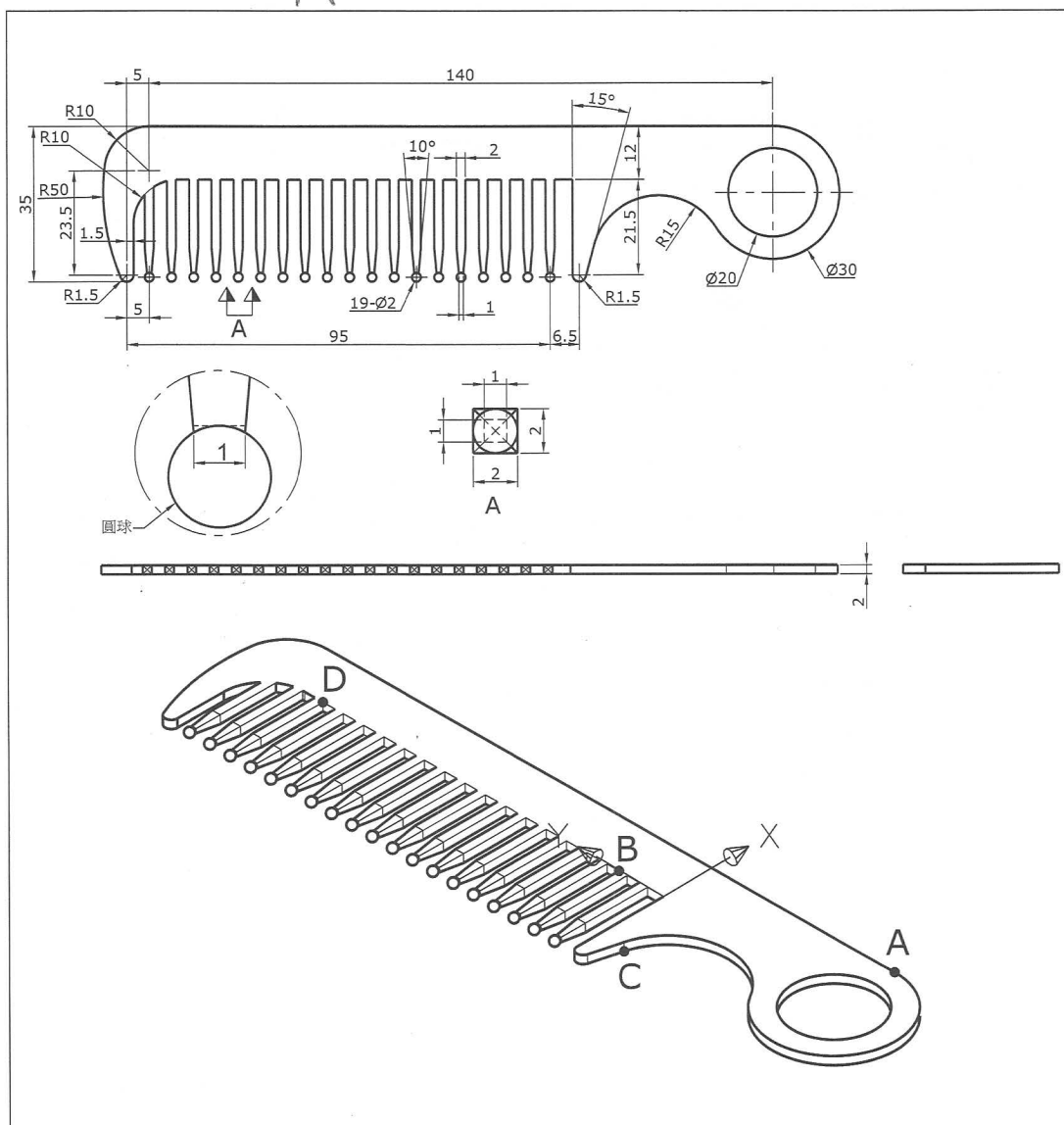


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

508. 試繪出下圖並回答下列五個問題

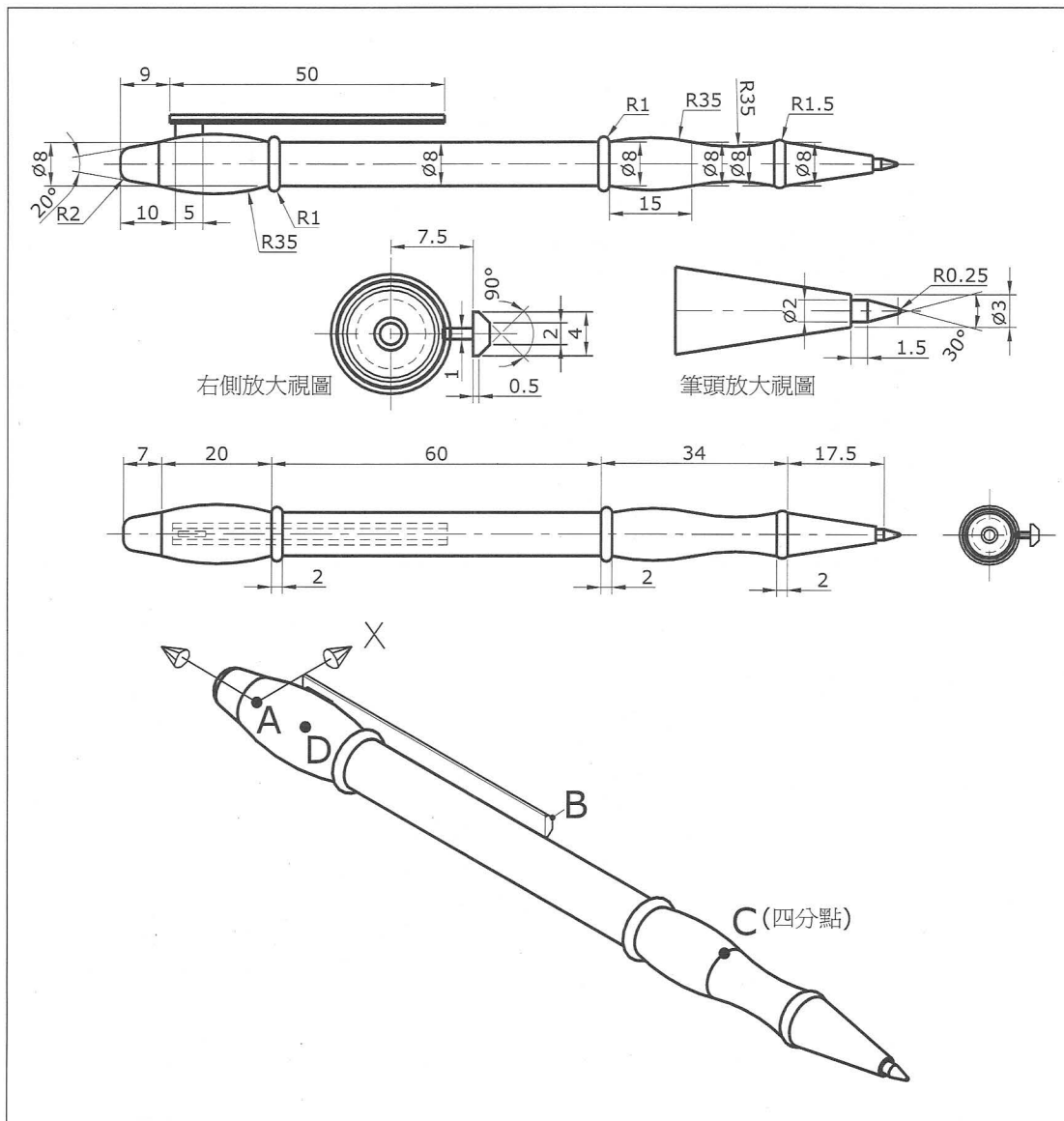


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 交點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

509. 試繪出下圖並回答下列五個問題

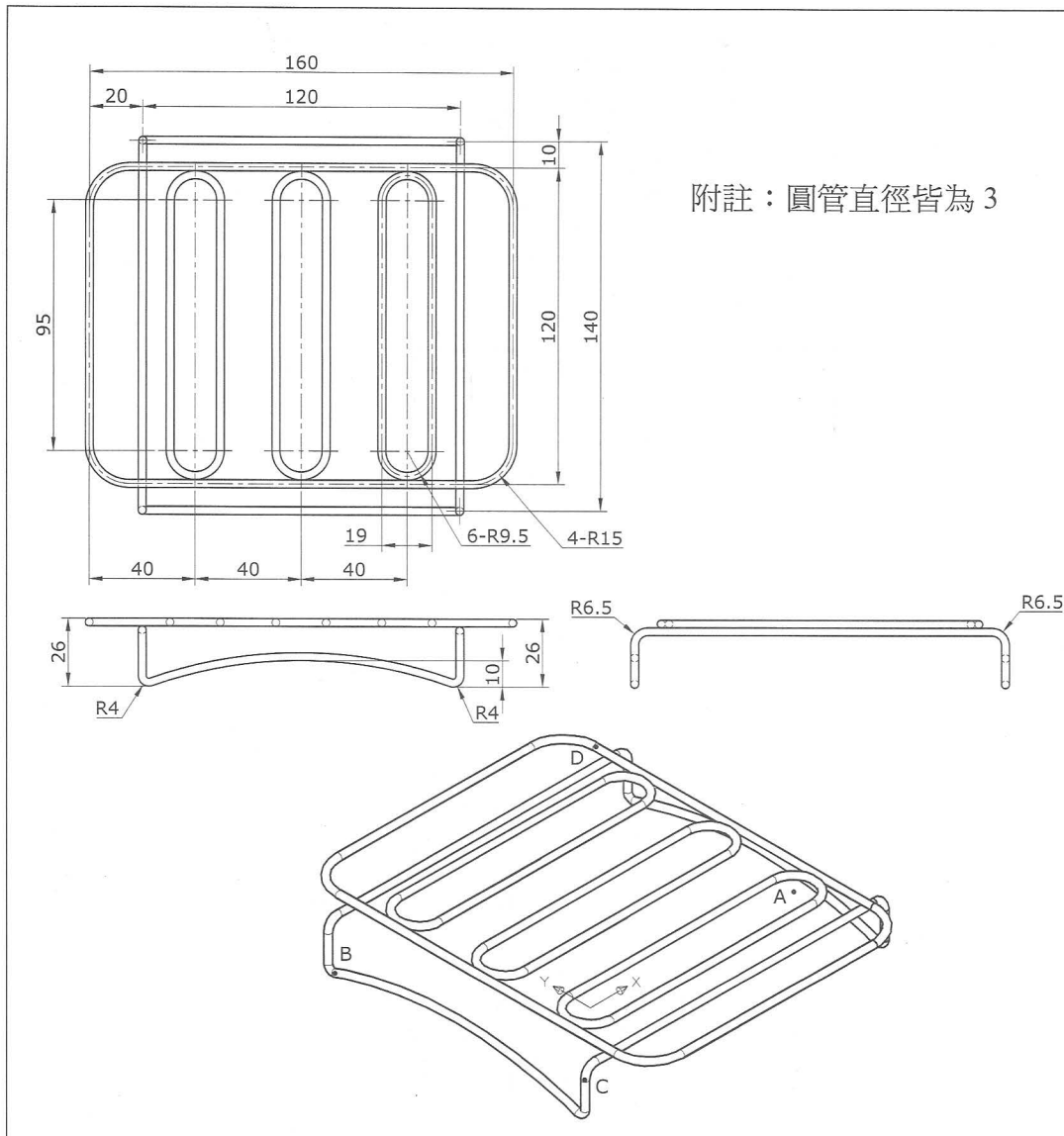


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在Y方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點A至端點B兩點間距離為何？
5. 四分點C至中心點D兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第五類 玩具&amp;生活用品應用

510. 試繪出下圖並回答下列五個問題

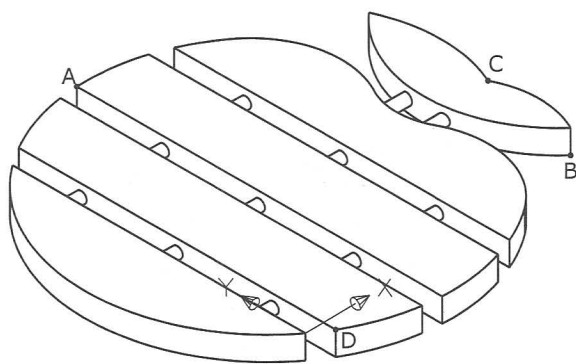
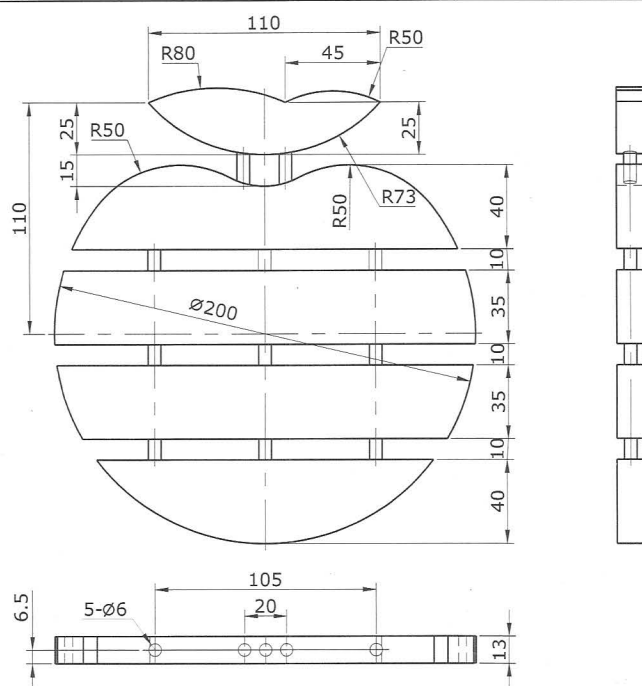


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

601. 試繪出下圖並回答下列五個問題

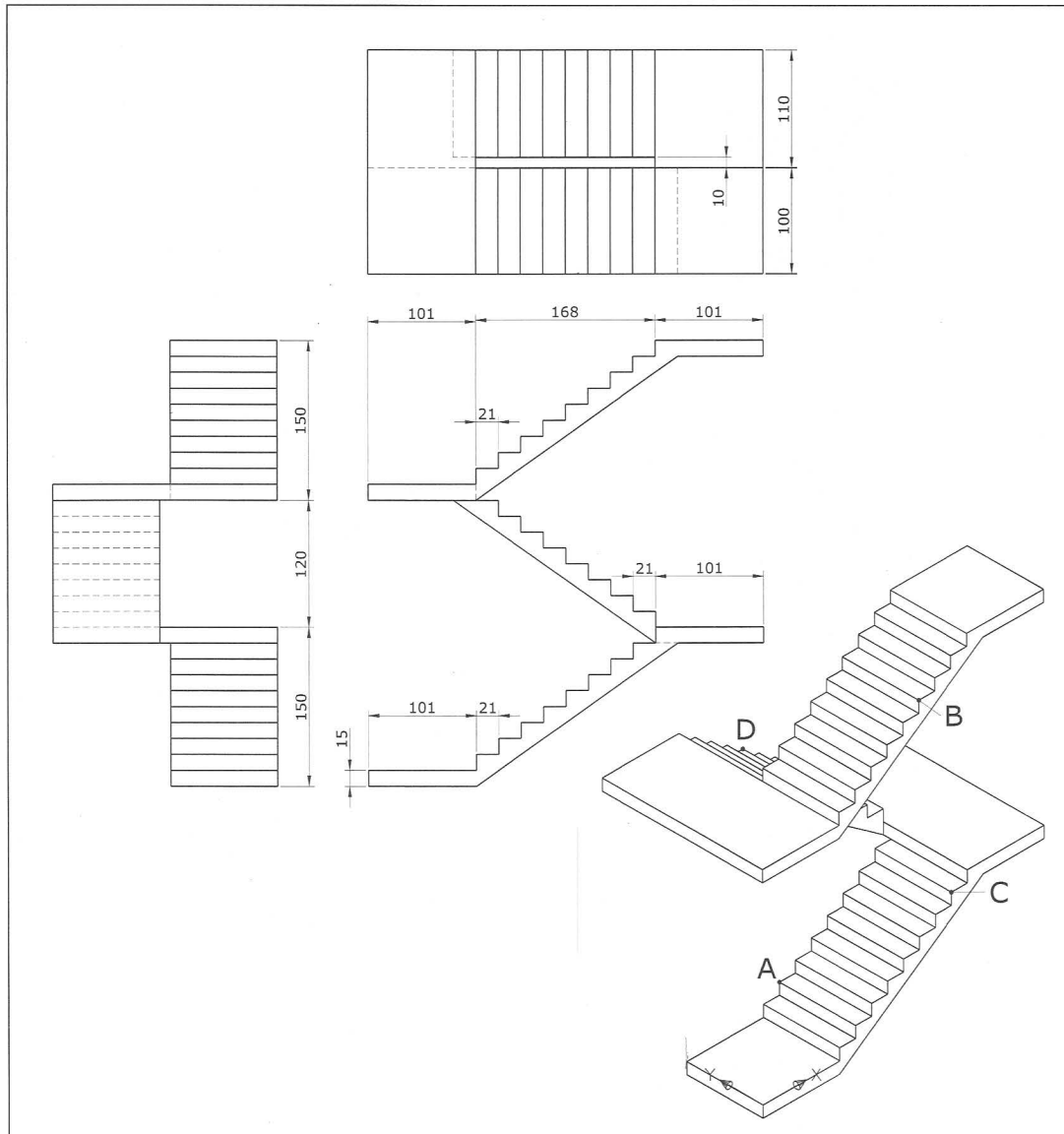


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 交點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

602. 試繪出下圖並回答下列五個問題



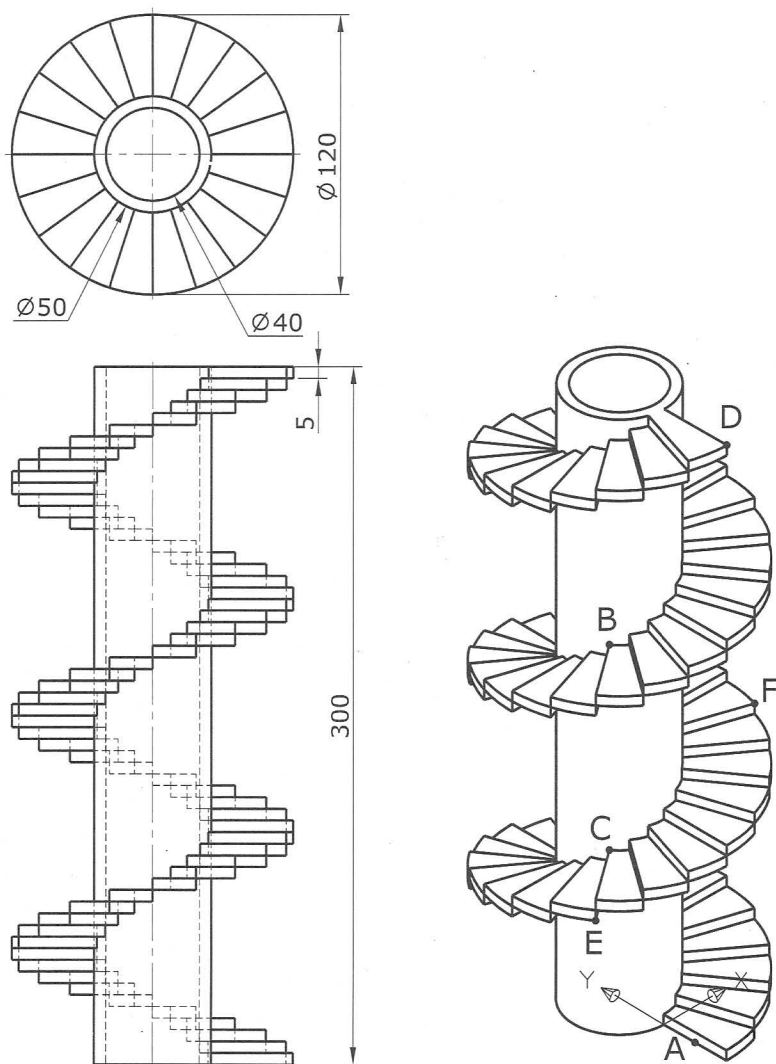
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

603. 試繪出下圖並回答下列五個問題

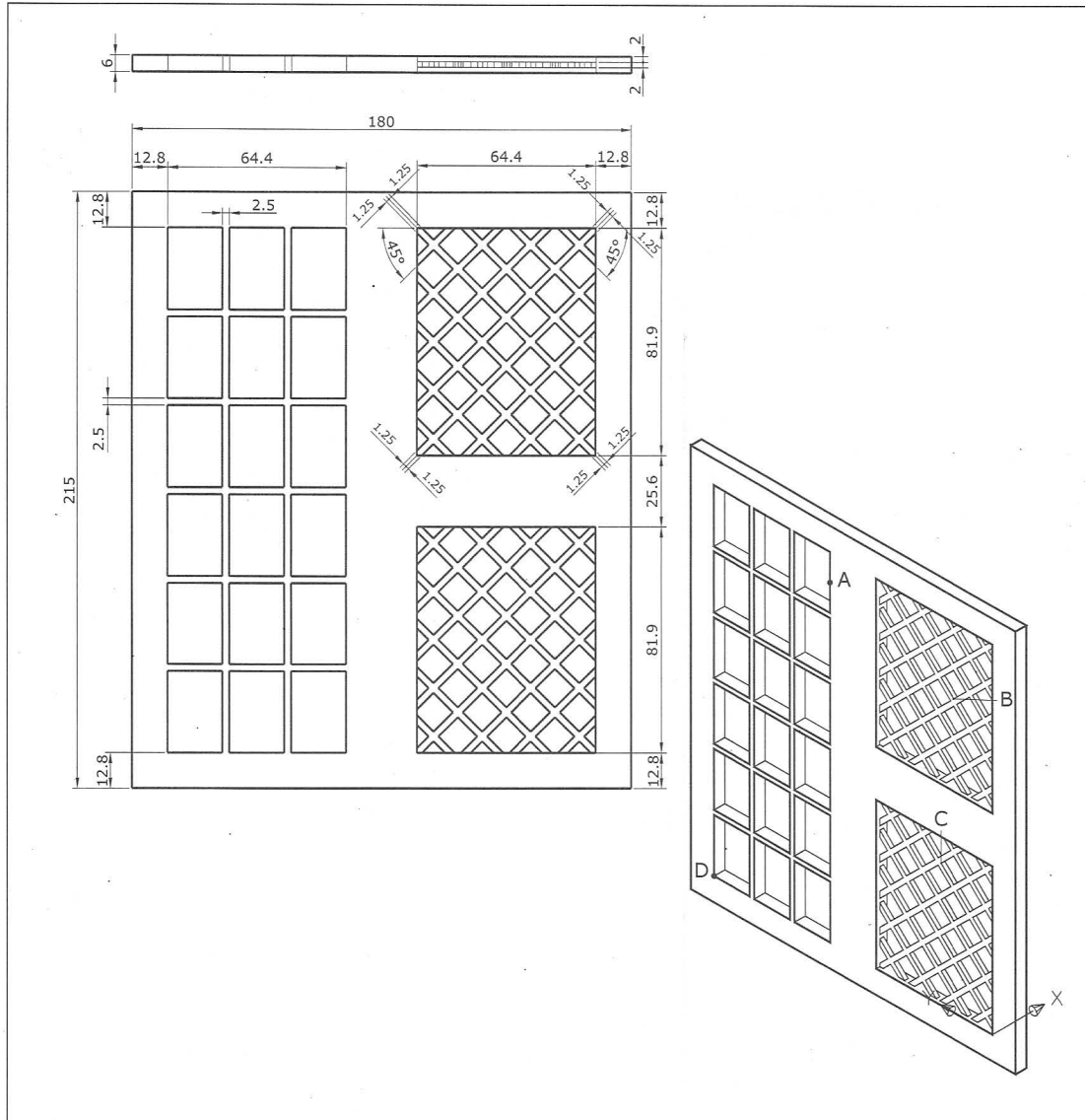


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 中點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至端點 F 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

604. 試繪出下圖並回答下列五個問題

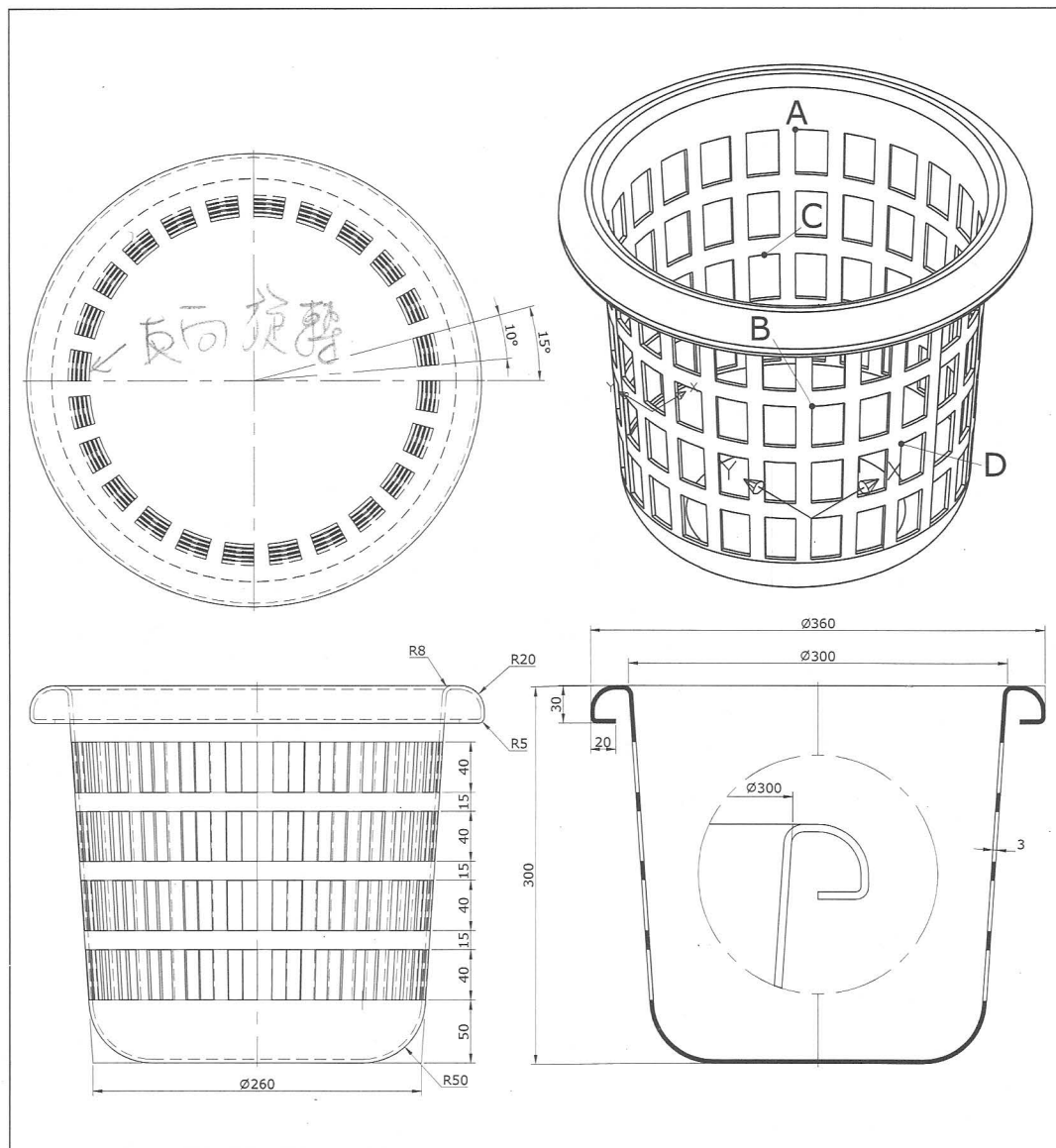


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

605. 試繪出下圖並回答下列五個問題

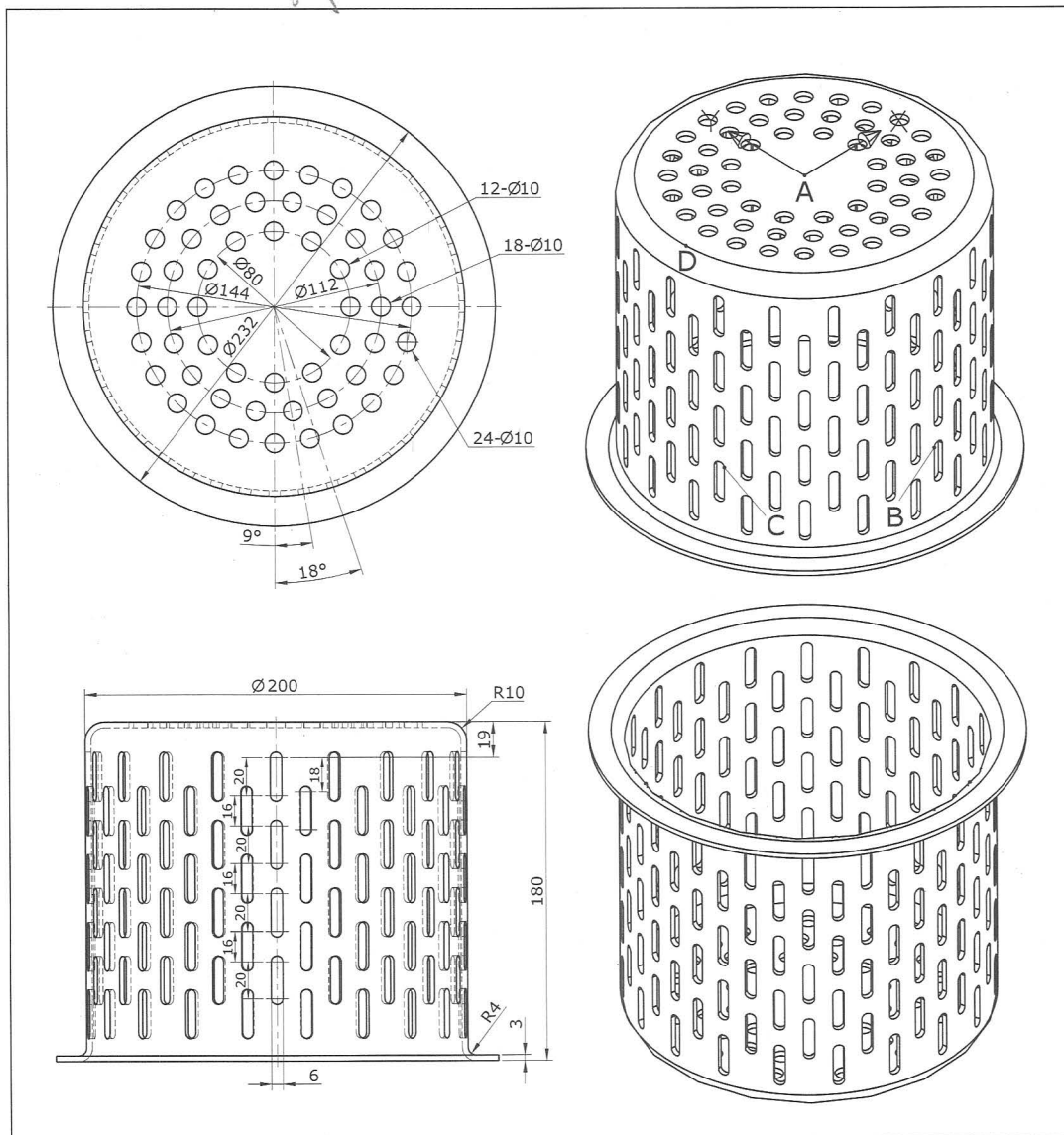


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

606. 試繪出下圖並回答下列五個問題

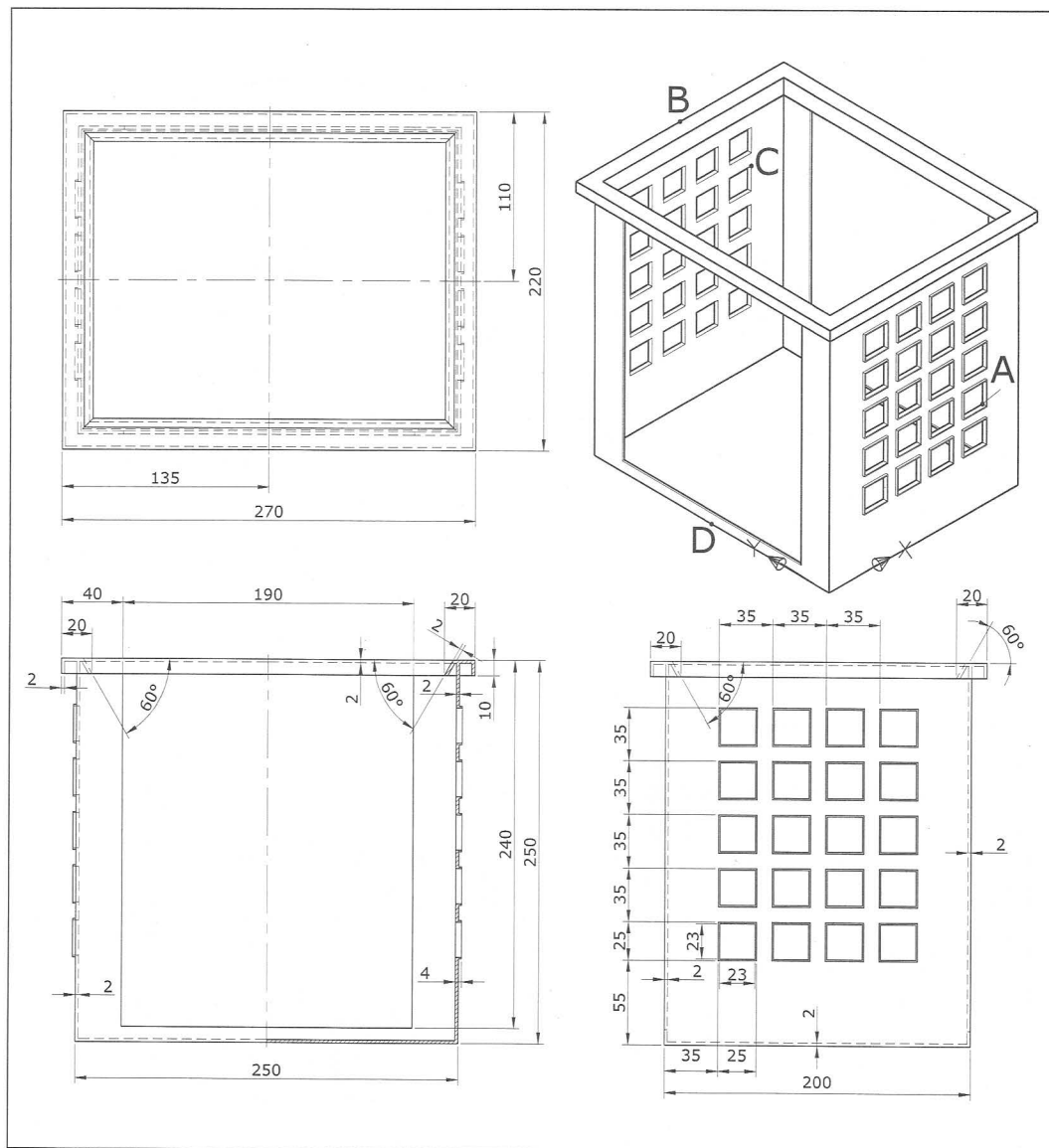


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至交點 B 兩點間距離為何？
5. 交點 C 至四分點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

607. 試繪出下圖並回答下列五個問題

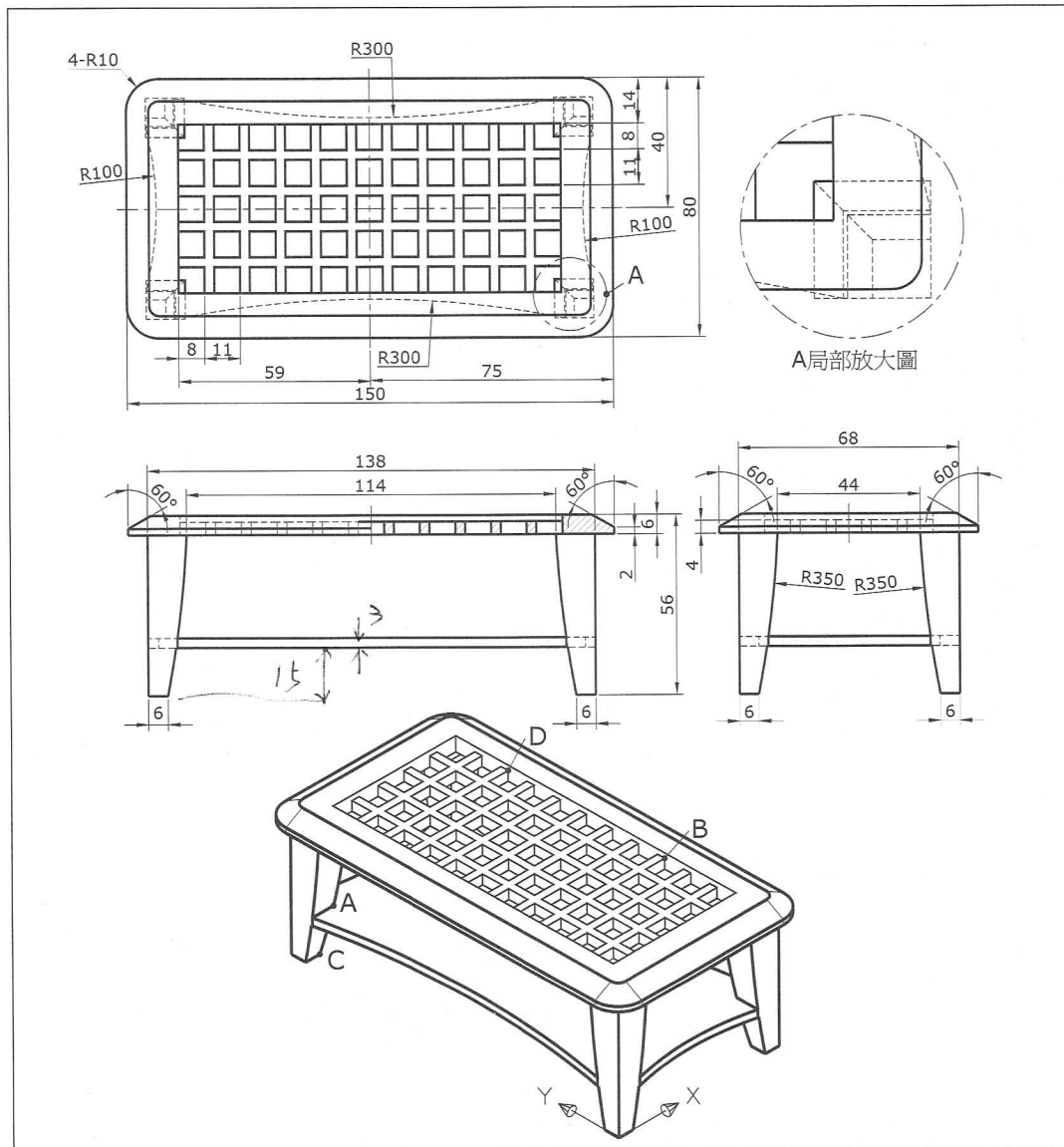


1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

608. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## 第六類 建築&室內設計應用

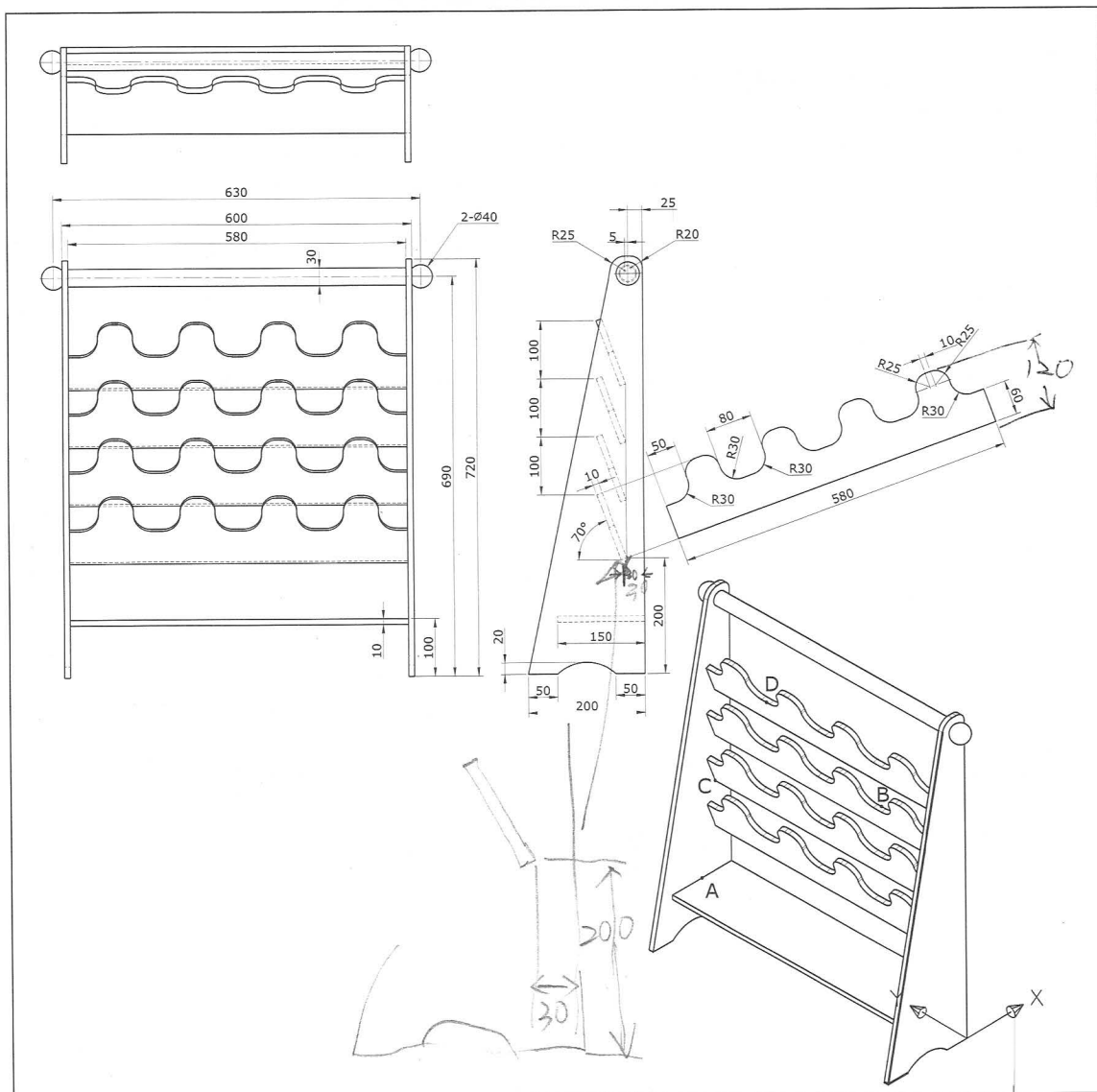
[illegible]

1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？

## TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

## 第六類 建築&amp;室內設計應用

610. 試繪出下圖並回答下列五個問題



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？



## 2-3-2 術科題庫標準答案：

- 所有題目的表面積及體積的誤差值為 $\pm 1$ ，質心及距離的誤差值為 $\pm 0.1$
- 答案有較大差異的題目，其誤差值將於各類之答案中註明

### 第一類 綜合應用一

	1	2	3	4	5
101	1189504.0	11427840.0	362.9 <sub>32</sub>	825.7 <sub>113</sub>	550.6 <sub>42</sub>
102	56660.5 <sub>305</sub>	339419.5 <sub>4894 .65944</sub>	25.0 <sub>100</sub>	87.7 <sub>6584</sub>	75.4 <sub>3923</sub>
103	34359.1 <sub>102</sub>	200931.2 <sub>2672 .0589</sub>	22.7 <sub>408</sub>	57.0 <sub>088</sub>	46.5 <sub>4670</sub>
104	35394.7 <sub>2129</sub>	274408.1 <sub>0589 .2042</sub>	26.8 <sub>9855</sub>	85.1 <sub>20502</sub>	120.9 <sub>19290</sub>
105	19920.1 <sub>10827</sub>	105638.5 <sub>4289</sub>	-28.2 <sub>12086</sub>	90.4 <sub>3671</sub>	55.3 <sub>3263</sub>
106	35802.6 <sub>5665</sub>	113910.9 <sub>8843 .9723</sub>	10.0 <sub>10.0459</sub>	82.3 <sub>22.26</sub>	97.5 <sub>5267</sub>
107	43368.5 <sub>6013</sub>	361333.8 <sub>8190</sub>	35.4 <sub>4426</sub>	102.2 <sub>35</sub>	54.4 <sub>3591</sub>
108	32107.7 <sub>6803</sub>	120672.0 <sub>1156 671.9788</sub>	32.3 <sub>2651</sub>	102.4 <sub>235</sub>	69.8 <sub>05</sub>
109	42918.2 <sub>17997</sub>	270959.5 <sub>15375</sub>	20.5 <sub>4552</sub>	103.9 <sub>230</sub>	92.0 <sub>91.9656</sub>
110	79731.5 <sub>5275</sub>	682803.3 <sub>3450 .4464</sub>	45.3 <sub>729</sub>	171.1 <sub>10863</sub>	96.8 <sub>17698</sub>

## 第二類 綜合應用二

	1	2	3	4	5
201	89164.4 405	131942.7 8953	36.3 33521	115.4 115.365	104.5 5488
202	42725.1 2823	268547.4 8787	-39.5 4765	67.3 3212	36.5 4764
203	39005.7 604	191094.4 1302	38.3 8149	100.7 101.748	96.6 90
204	43011.4 43012.918	388298.8 388300.1959	36.1 36.14	106.4	104.5
205	25425.1 160	262577.9 11.9638	77.9 9489	58.6	129.9
206	84746.8 8078	430898.1 0928	35.5	87.1 0849	58.6 603
207	69893.2 3478	171426.4 3503	16.6 16.55	114.3 3228	62.8 7674
208	57136.3 3224	202797.7 202797.8841 202798.9005	34.2 34.3252	84.7 84.7144	43.0 8116
209	37010.2 1842	141280.8 0557	12.1 0504	31.2 31.610	30.8 8058
210	105892.1 0860	267853.9 53.9561 58.2824	70.5 70.6882 4881	134.8 134.807	139.7 6834

●204 誤差值：表面積  $\pm 2$  體積  $\pm 7.5$ ●210 誤差值：表面積  $\pm 1$  體積  $\pm 4$ 

術科解答

### 第三類 綜合應用三

	1	2	3	4	5
301	38971.1 11432	397747.6 364	43053.4 4268	65.2 50	43.5 4748
302	19755.3 010	53869.1 1207	37.3 205	54.1 508	34.6 410
303	34347.6 1147	34119.2 1604	1.4 1.3271	60.52 96.2658	96.3
304	24755.7 9292	87022.1 2643	33.4 2706	189.7 97307	96.6 4104
305	101170.4 01	626695.6 5952	76.7 6983	258.7 6503	165.2 1207
306	31424.3 3353 6737	244546.5 204506.3267 204506.3267	402.6 22.8	46.3 893	68.5 582
307	60682.0 1.9607	449763.1 0829	33.8 8284	86.0 85.9698	65.7 1488
308	86686.6 5842	1096947.8 7862	67.3 2778	133.4 166	101.8 7871
309	73303.1 1416	245758.9 3691	80.7 510	123.2 1649	141.8 8129
310	51614.3 20	957889.9 810	38953.2 1946	70.1	114.4 123

●309 誤差值：表面積  $\pm 1$  體積  $\pm 4$

## 第四類

## 機械設計應用

	1	2	3	4	5
401	61345.7 16803	197599.3 (65) 12928	16.9 9434	72.3 2951	84.3 2986
402	50319.1 10609	249590.1 (85) 172 (13.5) 1435	31.1 31.1333 2509	79.2 (195)	95.2 95.1906 96.2601
403	68385.5 12	527831.6 19612	17.8 376	92.3 302	37.4 97
404	25687.3 2541	92250.9 8507	55.1 2556	98.2 1981	89.8 2534
405	43477.1 21	220778.0 7.9921	22.2 445	74.7 186	85.5 4983
406	16328.1 1126	47557.5 1190	14.7 6832	67.0 6.9963	78.3 2624
407	26535.1 321	93089.2 5183	65.2 12434	144.9 69	69.8 19
408	36814.5 36813.5623	148063.0 148062.3960 2.0728	10.4 3675	85.3 2984	82.2 196
409	11419.4 8.8 6629	15566.8 8.4377 8.9660 2.2199	8.2 8.1720	51.6 161	63.2 433
410	34399.7 108	147471.1 0954	10.2 380	80.7 2266	61.6 5659

●408 誤差值：表面積  $\pm 2$  體積  $\pm 4$ ●409 誤差值：表面積  $\pm 1$  體積  $\pm 3$ ●410 誤差值：表面積  $\pm 1$  體積  $\pm 2$ 

術科解答

## 第五類

## 玩具&amp;生活用品應用

術科解答

	1	2	3	4	5
501	32025.9 32025.9	51001.2 51001.2	-15.9 -15.9	70.0 70.0	49.6 49.6
502	36307.6 36307.6	123612.8 123612.8	117.2 117.2	125.6 125.6	187.8 187.8
503	56127.7 56127.7	28031.7 28031.7	50.8 50.8	82.1 82.1	135.1 135.1
504	130493.9 130493.9	714073.7 714073.7	18.8 18.8	203.8 203.8	220.0 220.0
505	18606.0 18606.0	30311.8 30311.8	-12.0 -12.0	62.8 62.8	57.4 57.4
506	134542.9 134542.9	376088.1 376088.1	34.6 34.6	156.1 156.1	163.9 163.9
507	172145.3 172145.3	1282462.5 1282462.5	102.0 102.0	192.5 192.5	147.2 147.2
508	9016.5 9016.5	6370.2 6370.2	27.8 27.8	57.3 57.3	90.1 90.1
509	4081.6 4081.6	7349.8 7349.8	-53.6 -53.6	52.8 52.8	87.1 87.1
510	17672.0 17672.0	13254.0 13254.0	47.5 47.5	153.9 153.9	180.5 180.5

●510 誤差值：表面積  $\pm 2$  體積  $\pm 2$

## 第六類

## 建築&amp;室內設計應用

	1	2	3	4	5
601	78512.1	342989.5 -6920	80.1	193.3 -0860	177.4
602	324863.8 -8227	2120550.0	194.0 -2.9972	354.9 -9228	237.0 000
603	166612.8 -8193	352250.9 -1.0924	193.1 -0860	215.8 -2815	116.0 -0065
604	67123.9 -9259	113667.9 -1896	94.7 -9000	70.9 -1242	141.0 -0243
605	580956.9 -9126	811261.9 -8505	76.0 -6056	292.3	269.8
606	275762.4 -72682	360342.2 -29.7259	-79.6 -5872	161.6 -6467	131.5 -4209
607	402377.7 -6700	381819.1 -0922	108.1 -0769	309.7 -7424	275.5 -4351
608	49794.1 -1249	81951.8 -7811	36.8 -820	108.7 -7656	80.7 -6722
609	28433.1 -0271	150802.5 -3212	-64.8 -7896	72.1 -0588	77.7 -6885
610	1082505.7 -4447	5102604.3 -1734	334.3 -3747	559.0 -3211	297.7 -0459

●606 誤差值：表面積  $\pm 6$  體積  $\pm 3$

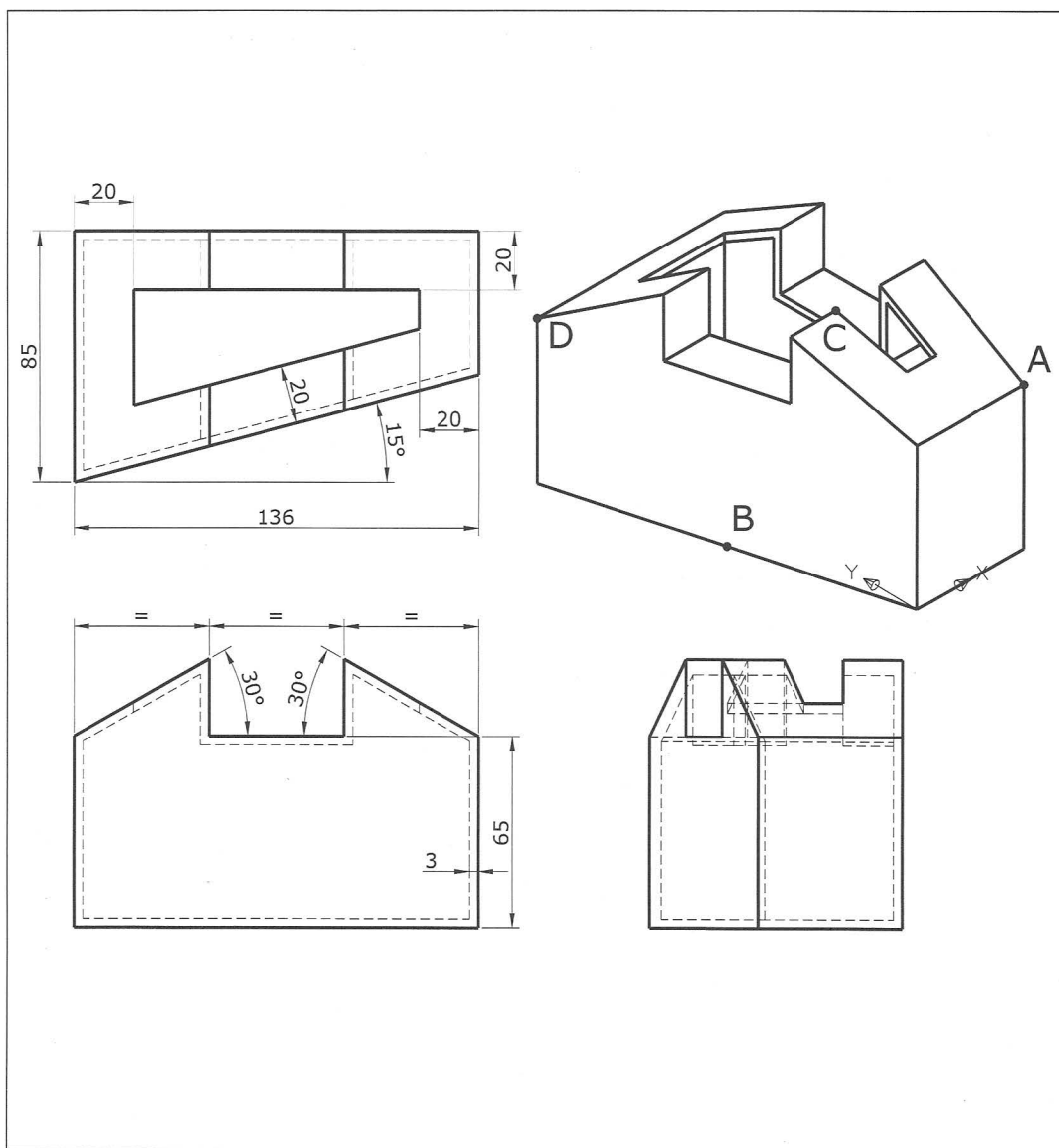
術科解答

TQC-CA 工程製圖類—AutoCAD 2006 3D 術科題庫

第二類 綜合應用二

201. 試繪出下圖並回答下列五個問題

術科題庫



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？