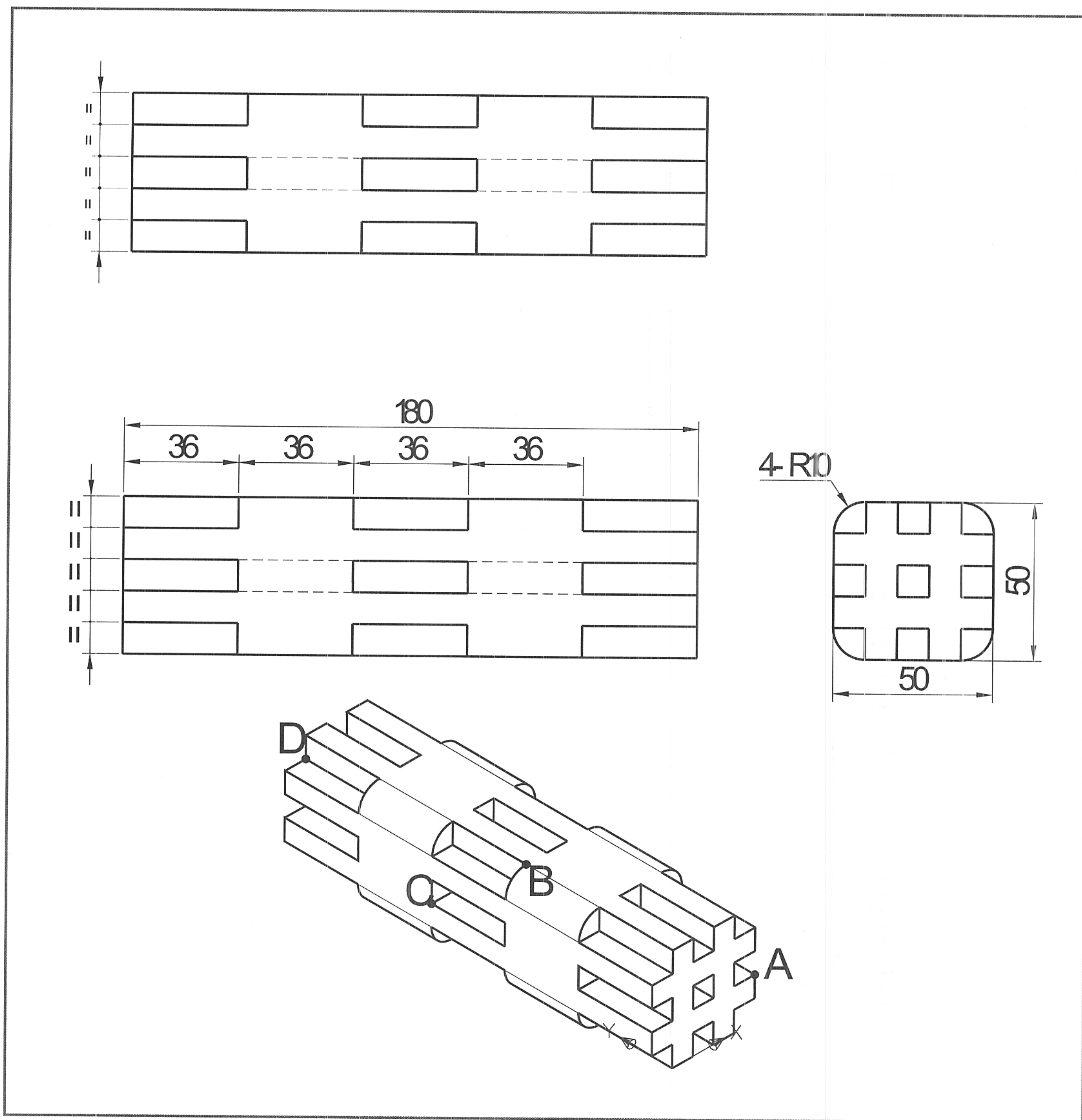




102. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



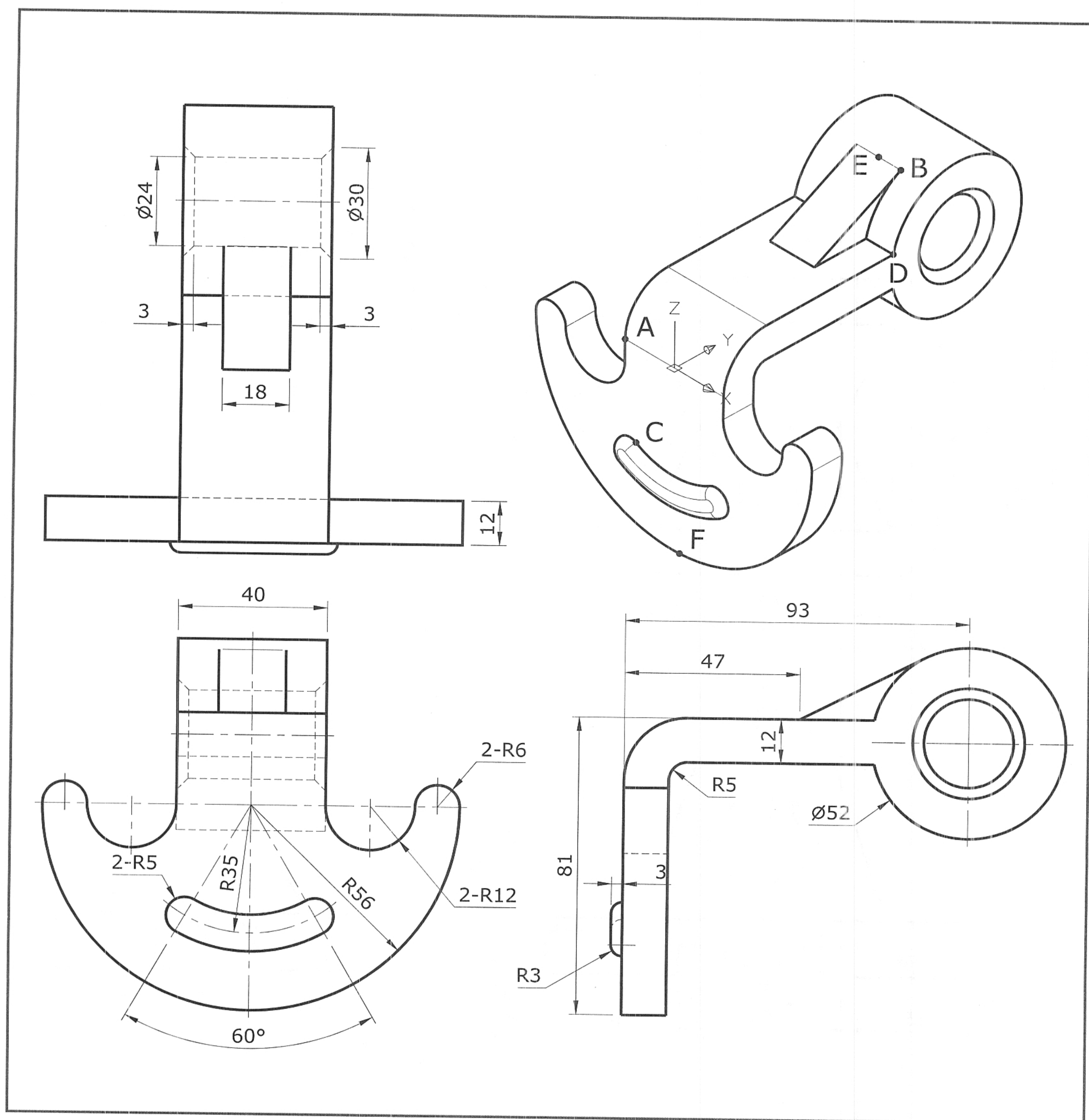
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 56660.5 ② 339419.5 ③ 25.0 ④ 87.7 ⑤ 75.4



103. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



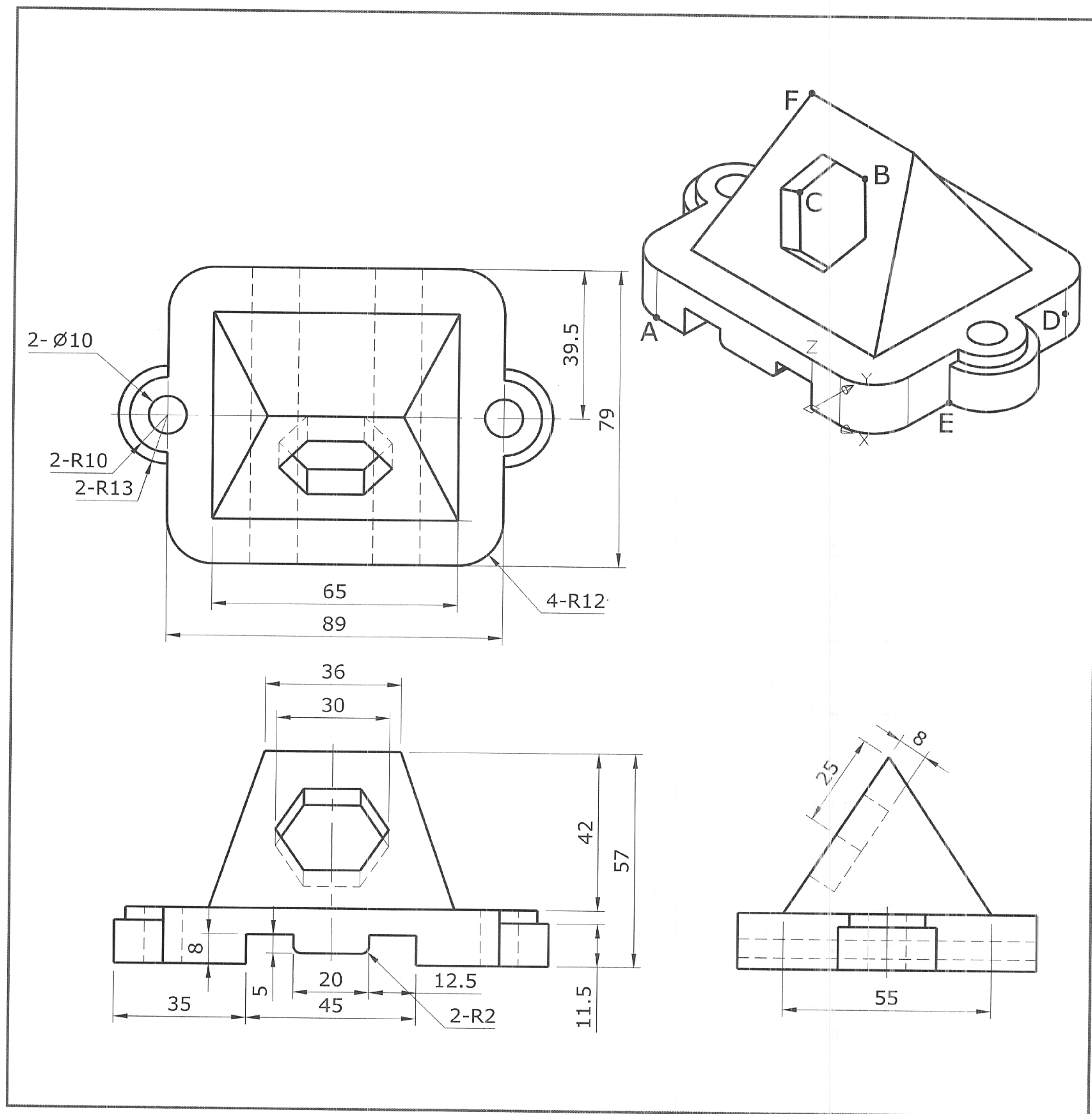
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 中點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 33070.2 ② 161110.0 ③ 92.9 ④ 91.7 ⑤ 127.5



104. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



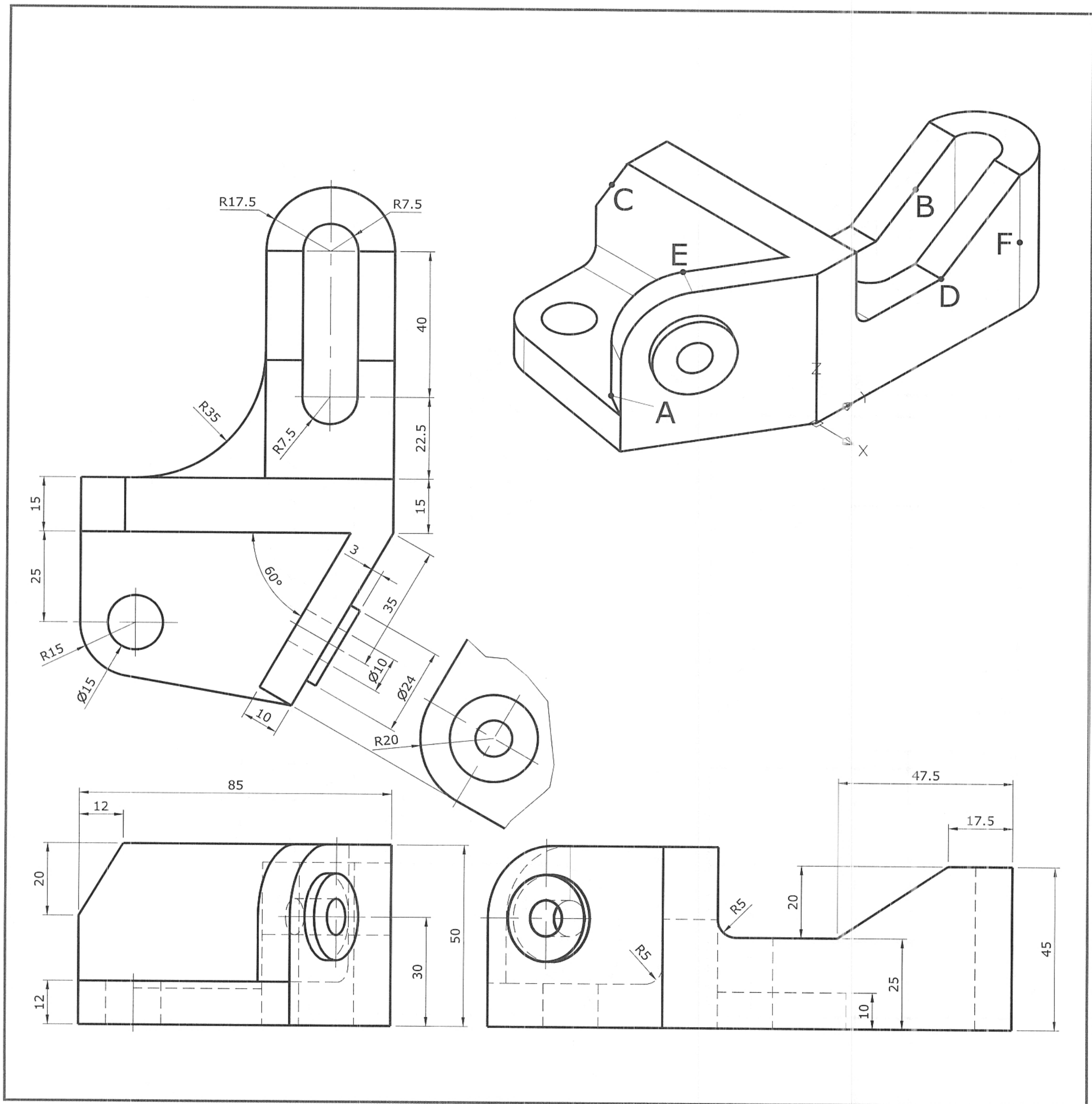
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至端點 F 兩點間距離為何？



答案：① 26711.3 ② 147017.8 ③ 69.9 ④ 72.9 ⑤ 85.6



105. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



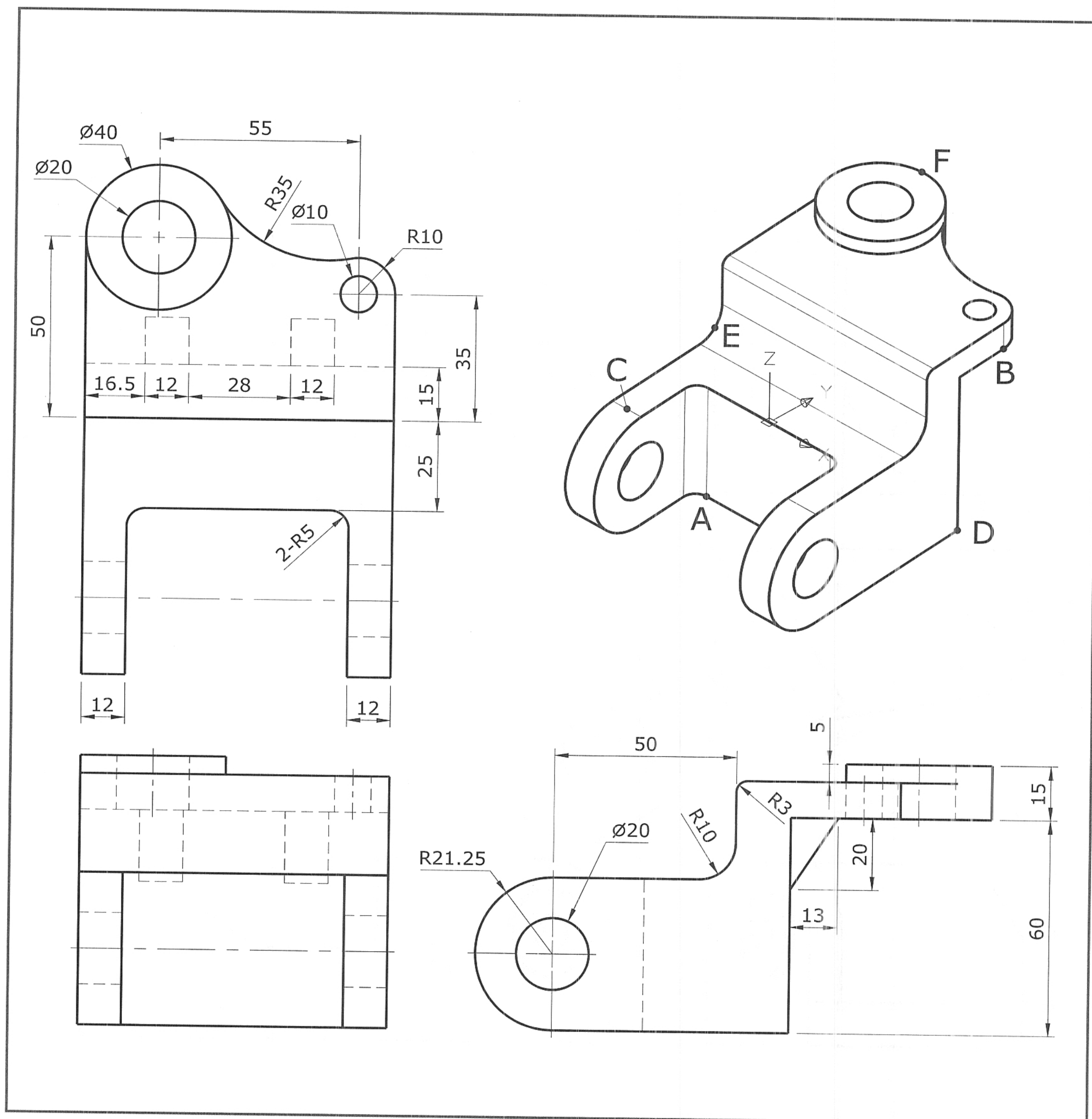
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：❶ 37031.9 ❷ 180353.3 ❸ 108.2 ❹ 93.4 ❺ 109.6



106. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



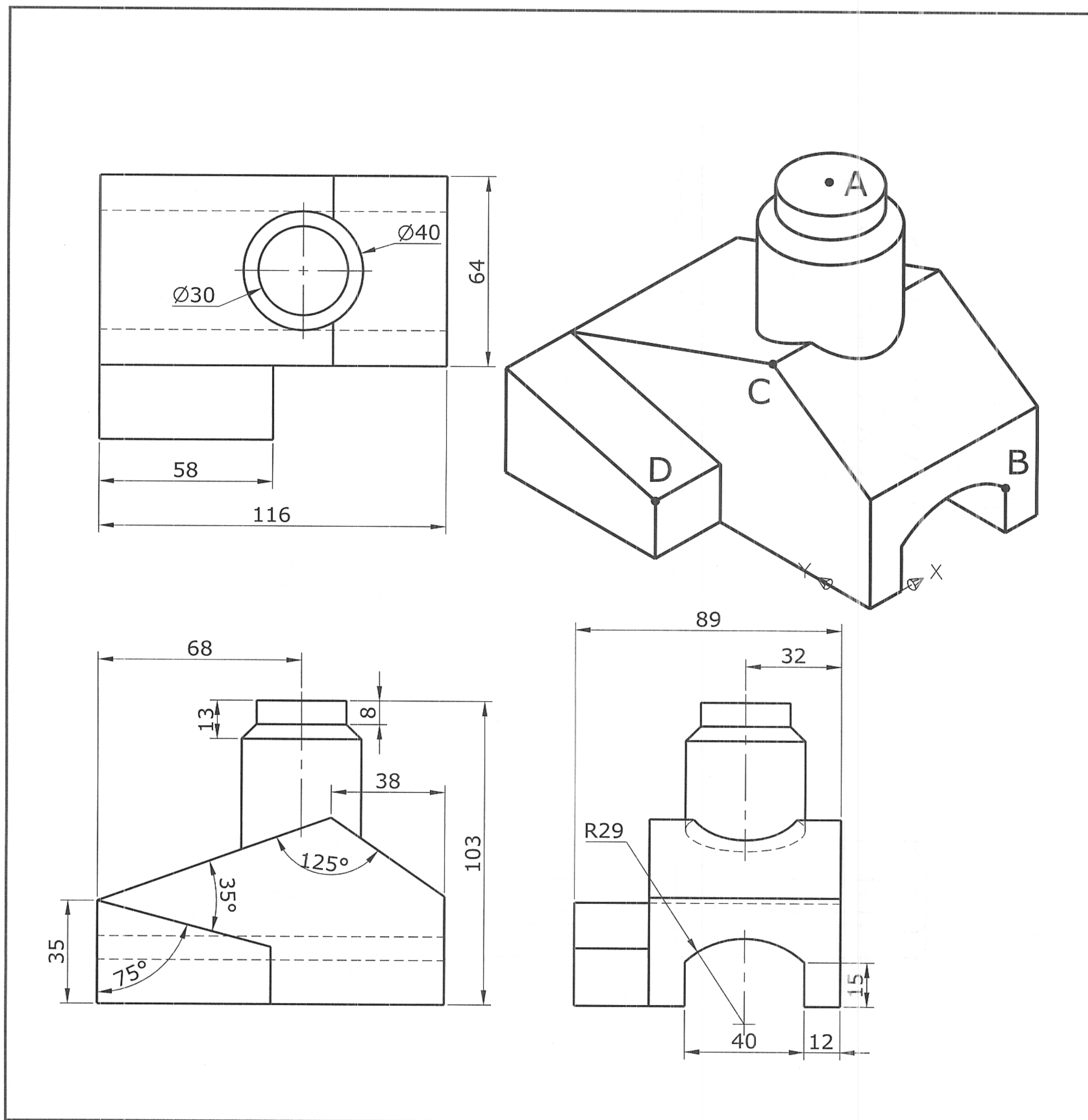
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的的近似值為何？
3. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 中點 E 至四分點 F 兩點間距離為何？



答案：❶ 40532.2 ❷ 254921.8 ❸ 108.7 ❹ 110.8 ❺ 81.2



107. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



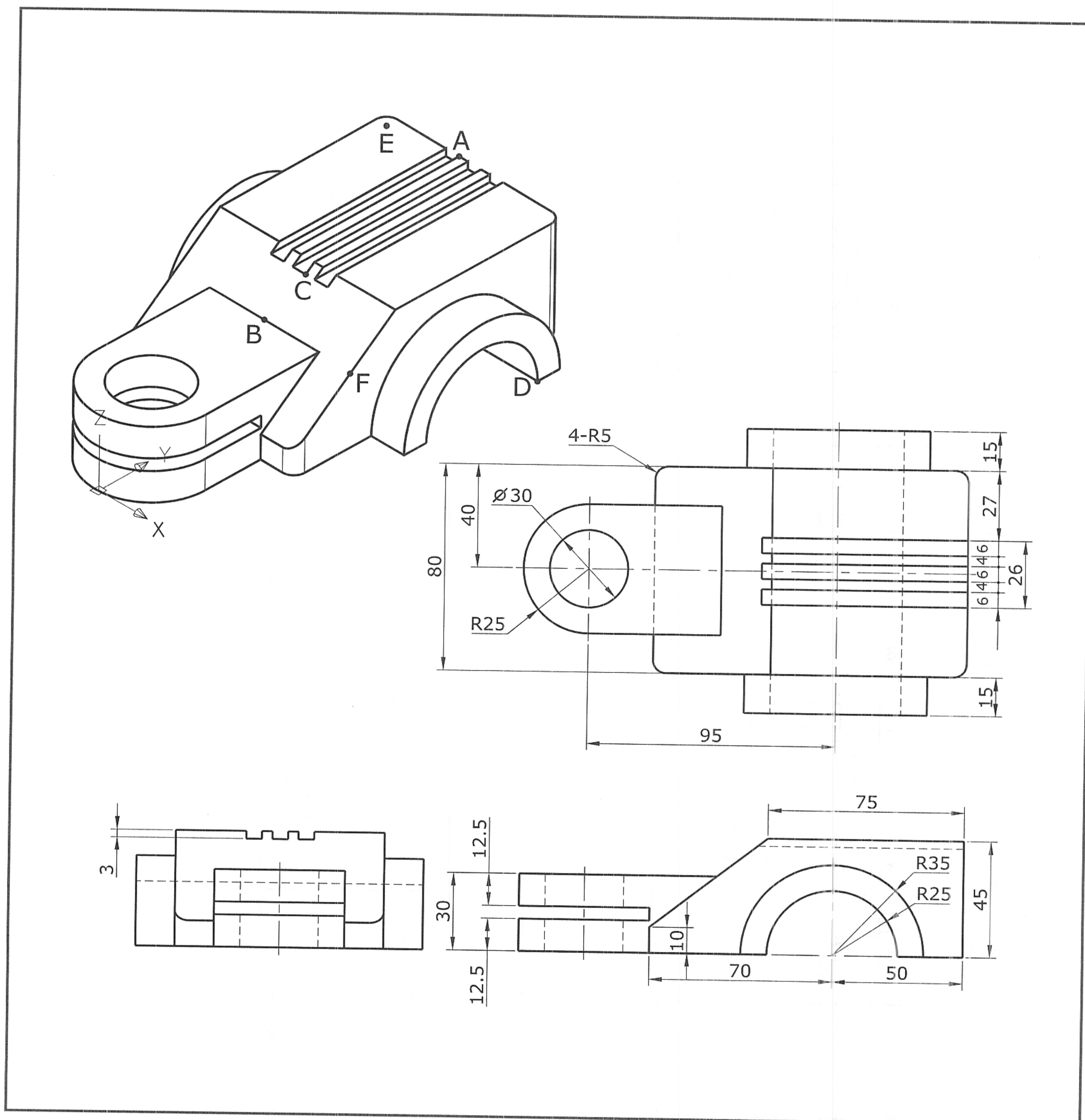
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 43368.5 ② 361333.8 ③ 35.4 ④ 102.2 ⑤ 54.4



108. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



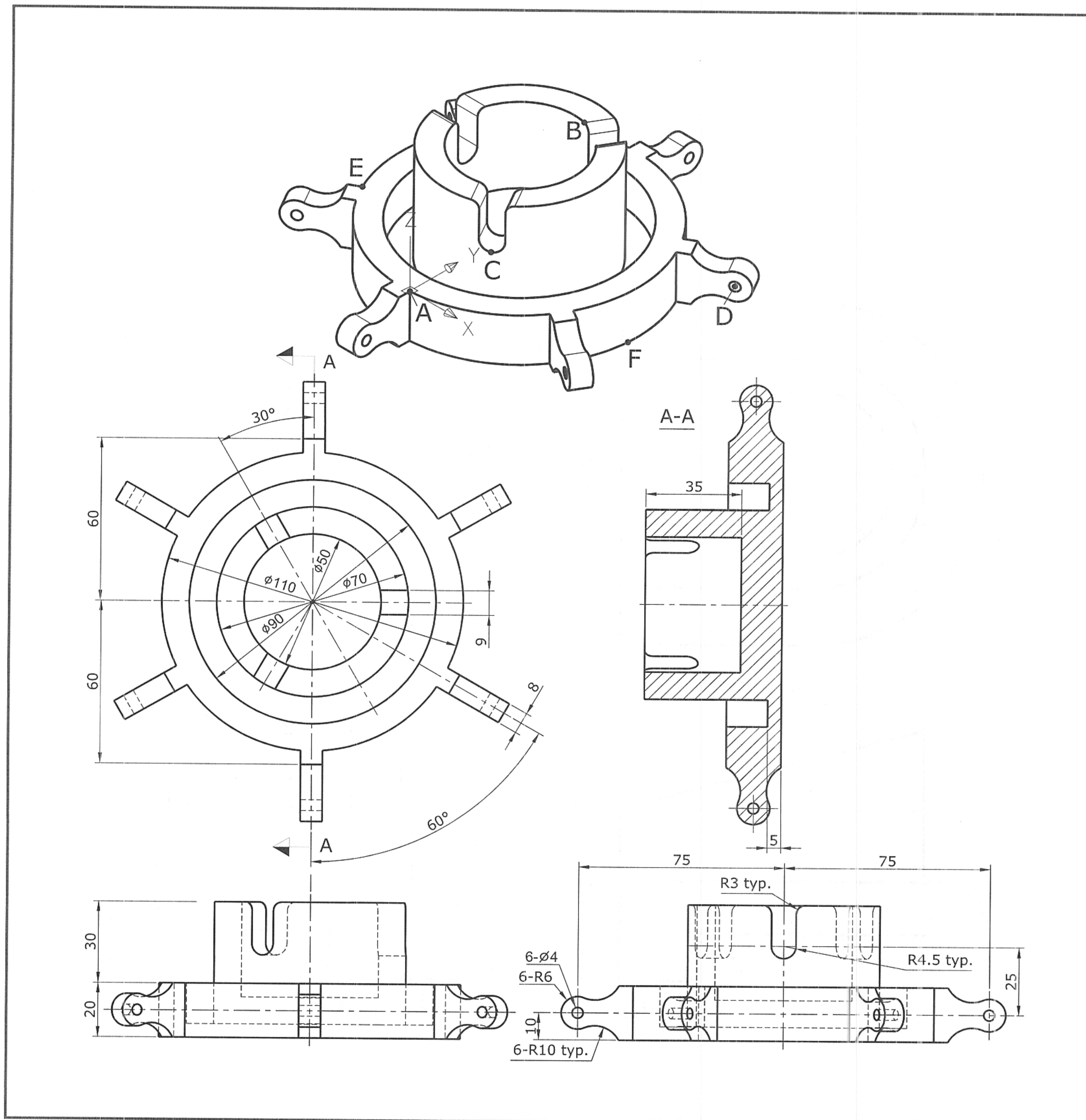
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 交點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
4. 交點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 中心點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 52983.8 ② 364960.3 ③ 95.7 ④ 85.8 ⑤ 118.2



109. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



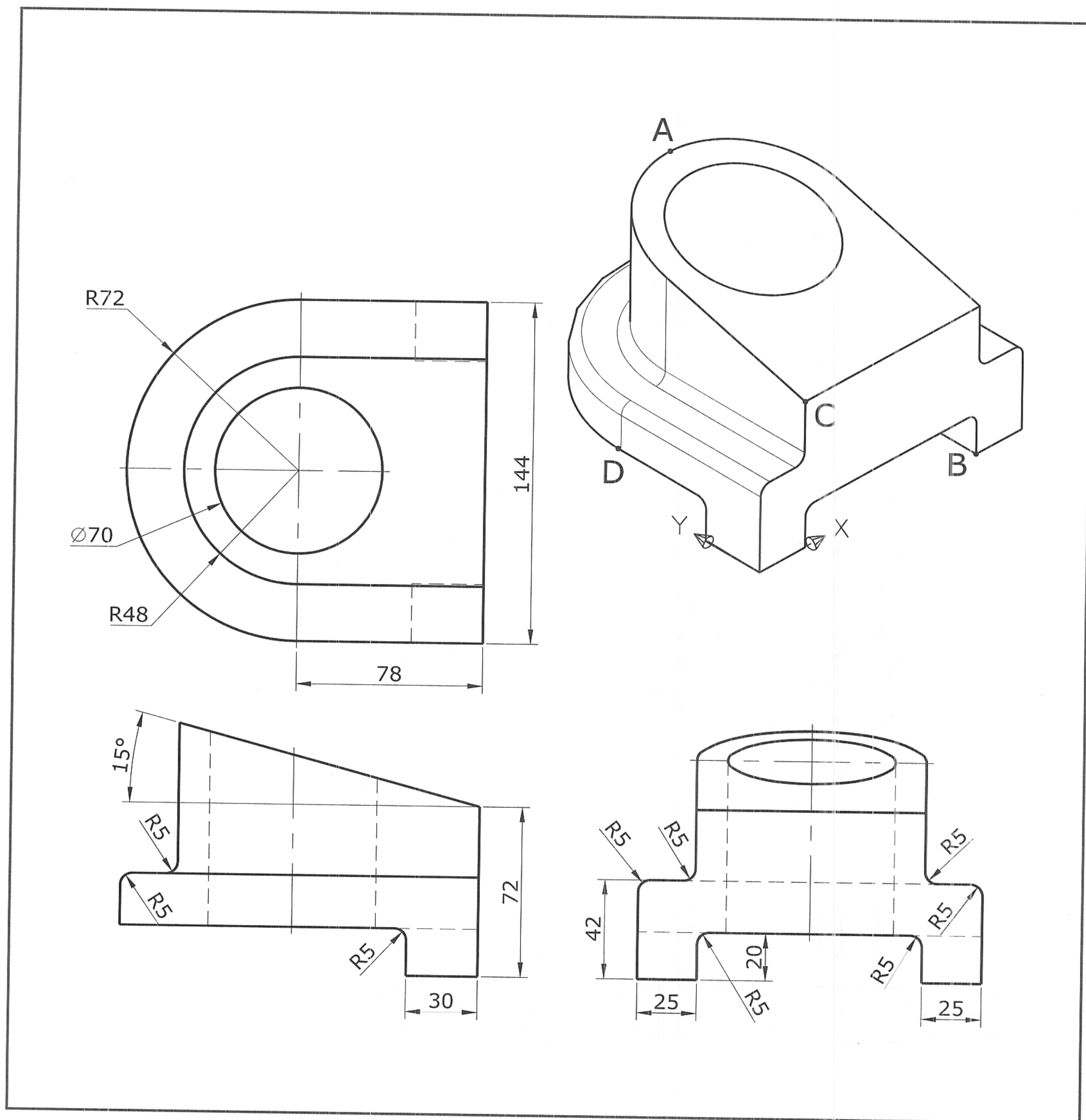
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 四分點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至四分點 F 兩點間距離為何？



答案：❶ 52066.2 ❷ 209364.4 ❸ 84.8 ❹ 83.7 ❺ 109.1



110. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
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？



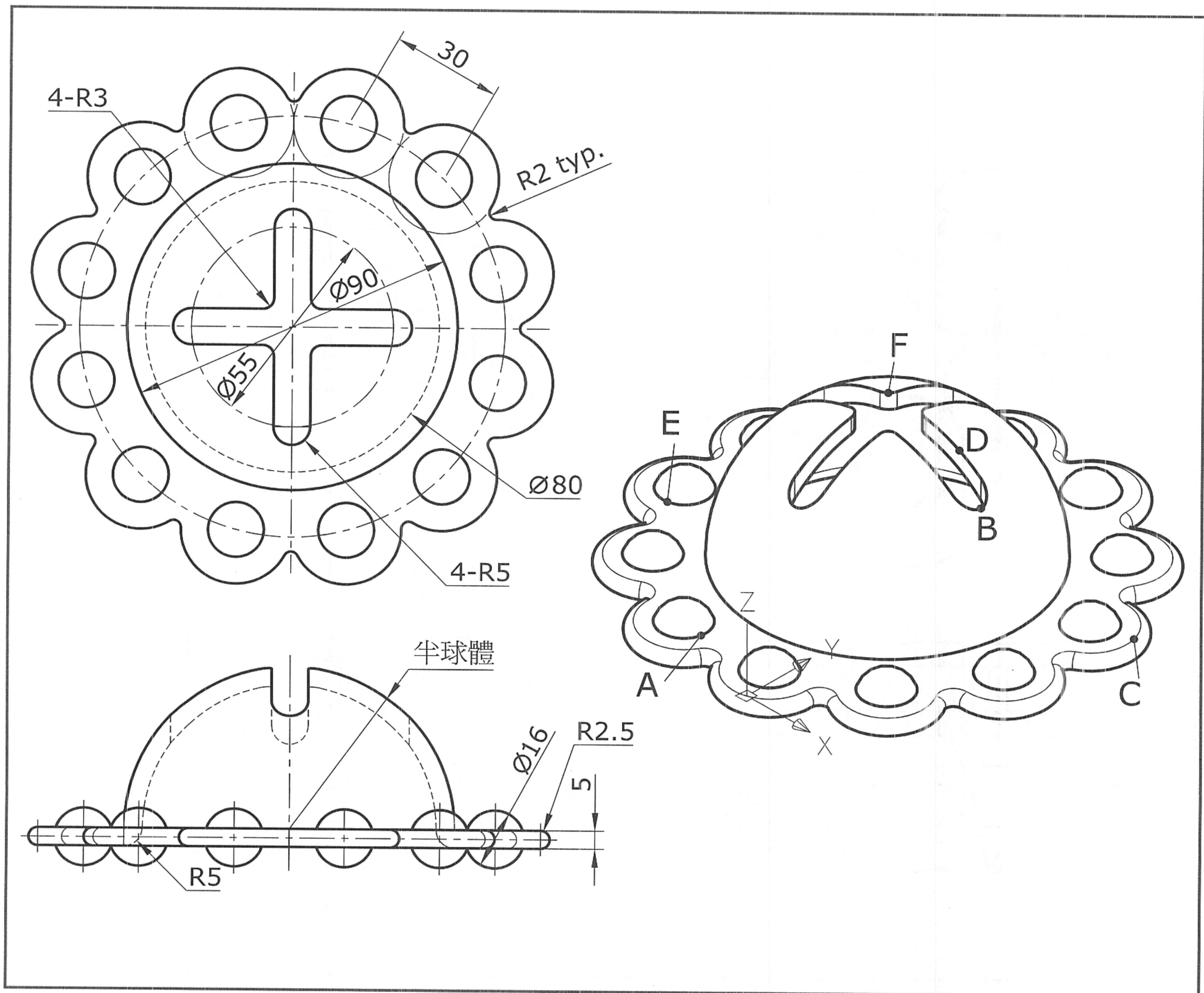
答案：❶ 79731.5 ❷ 682803.3 ❸ 45.3 ❹ 171.1 ❺ 96.8

4-2-2 第二類：綜合應用二

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。



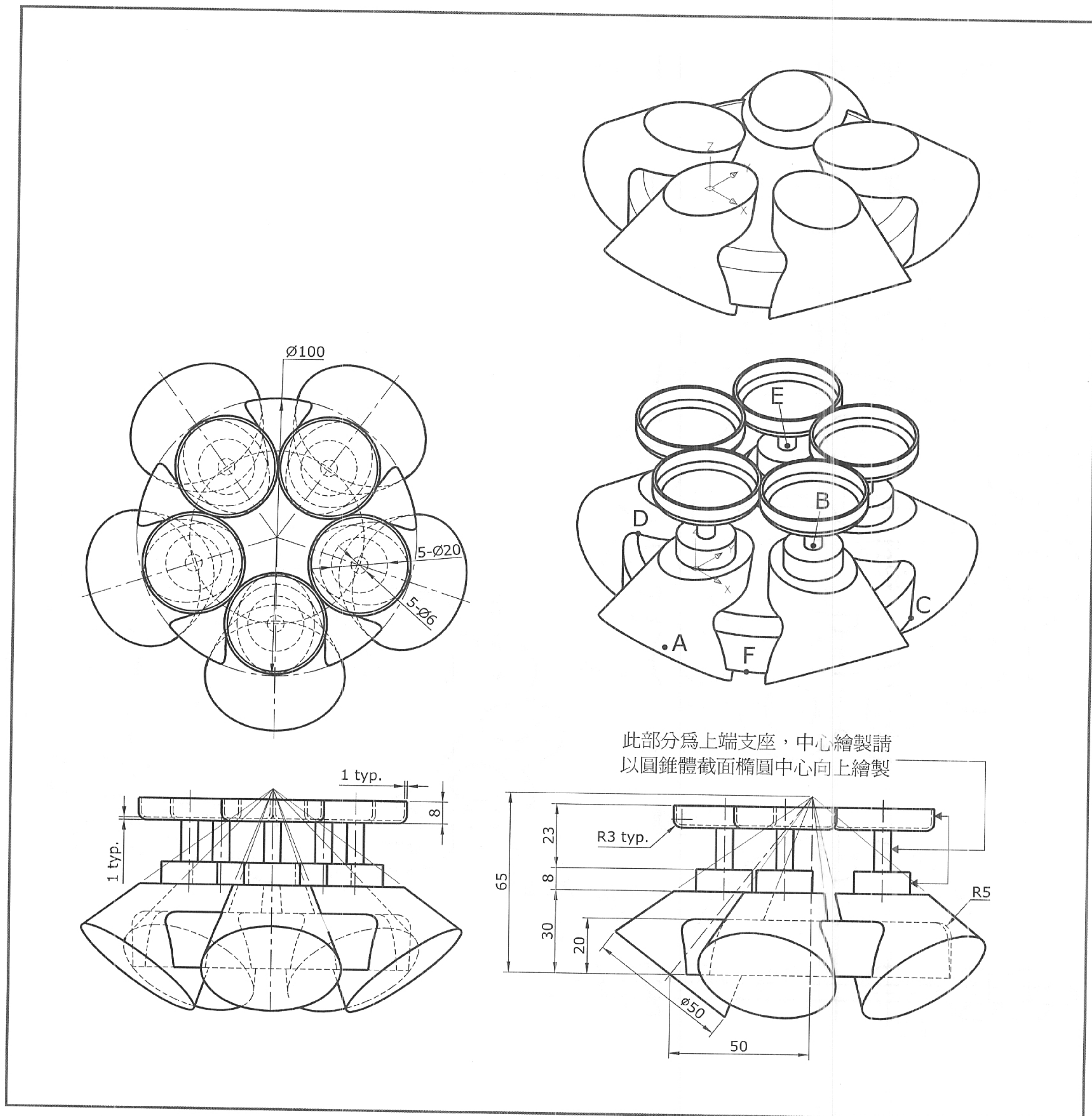
201. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 四分點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
3. 四分點 C 至中點 D 兩點間距離為何？
4. 四分點 E 至中點 F 兩點間距離為何？
5. 點 A-C-F 所為成的三角形面積為何？



答案：① 44876.2 ② 75.5 ③ 65.7 ④ 72.6 ⑤ 3265.5


202. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難


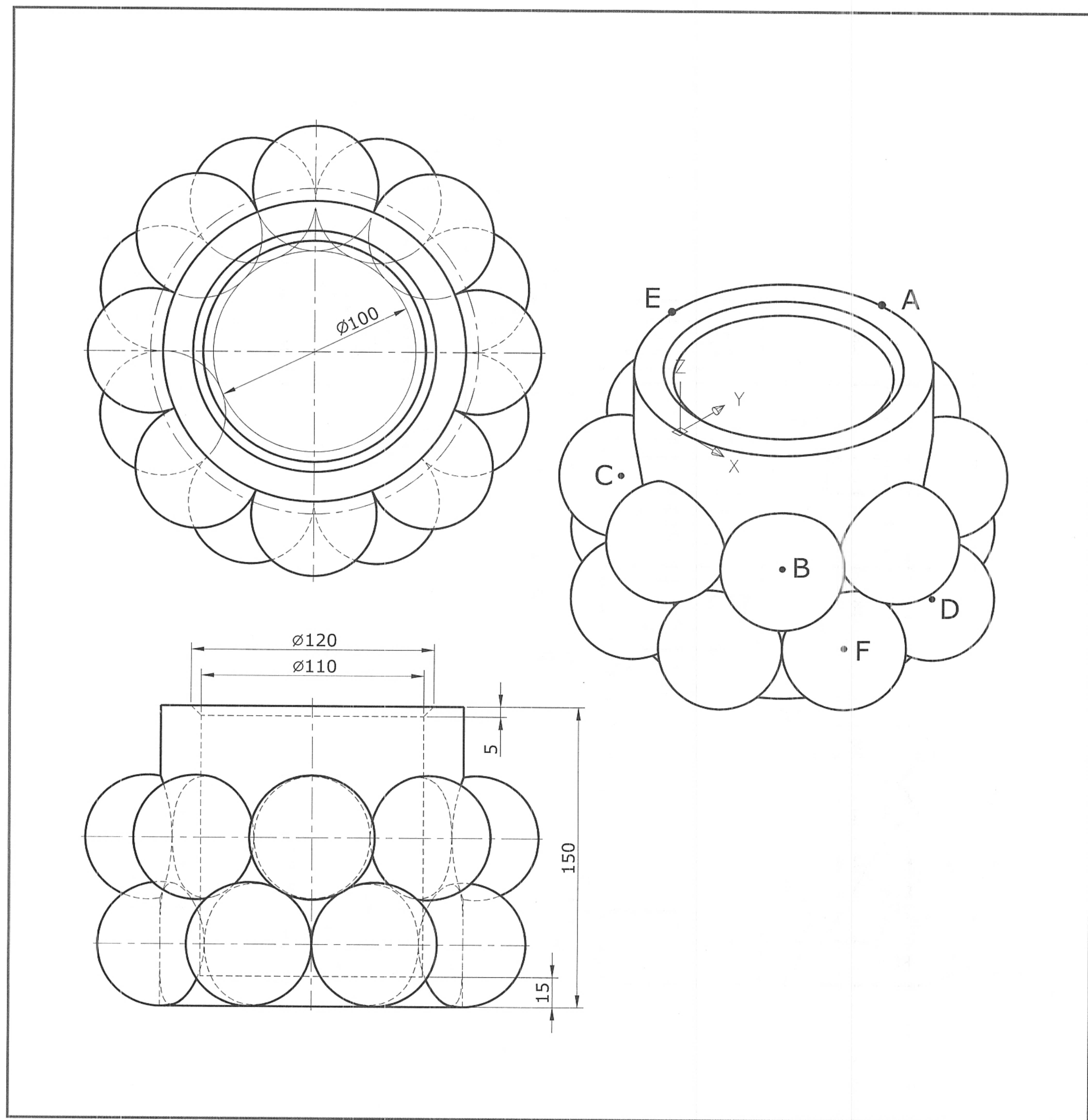
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形底座表面積的近似值為何？
3. 中心點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 中心點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 59069.1 ② 37732.5 ③ 62.9 ④ 96.3 ⑤ 89.6



203. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



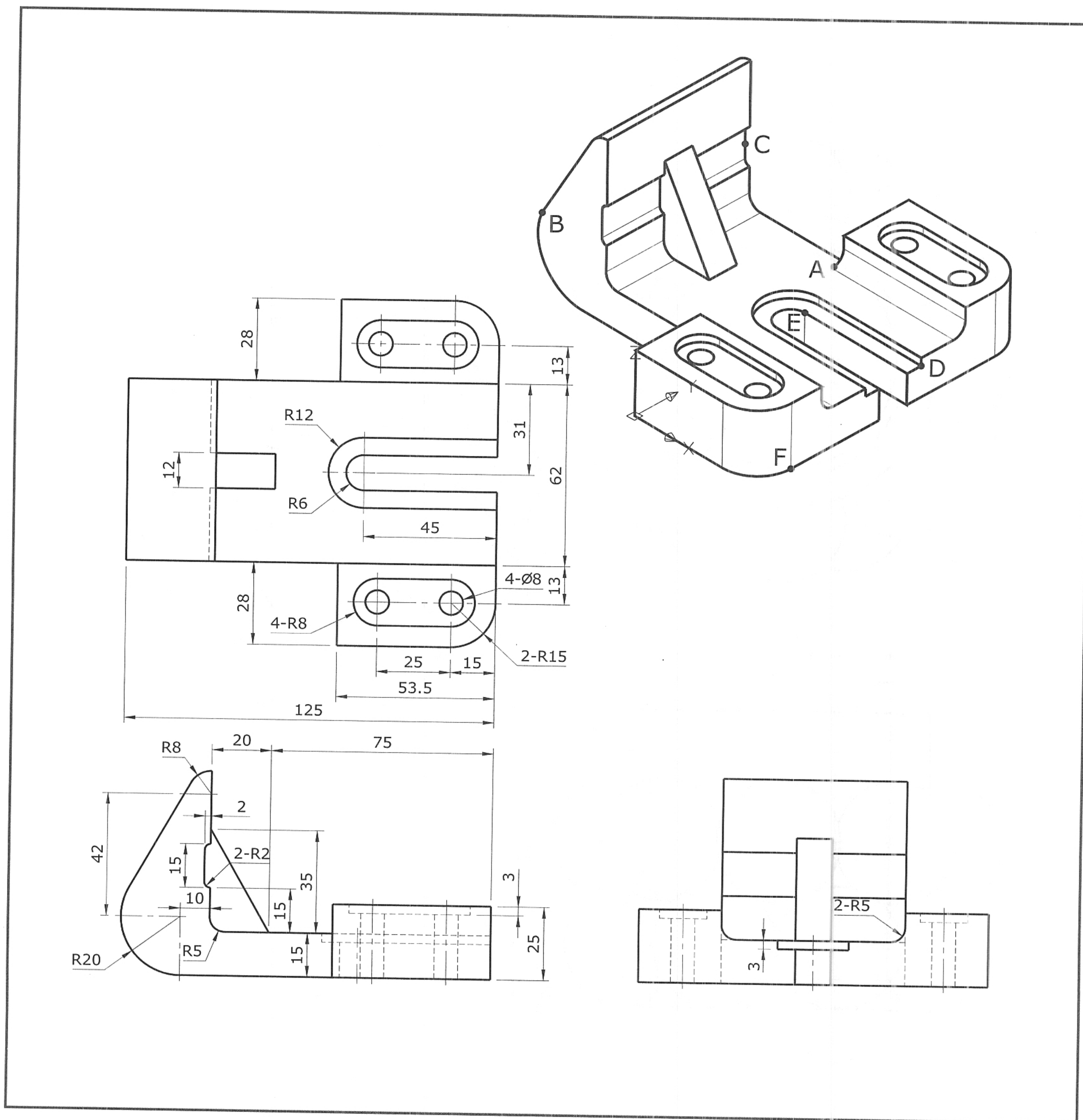
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 四分點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
4. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？
5. 四分點 E 至中心點 F 兩點間距離為何？



答案：① 231506.3 ② 2713508.3 ③ 158.3 ④ 167.6 ⑤ 193.7



204. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



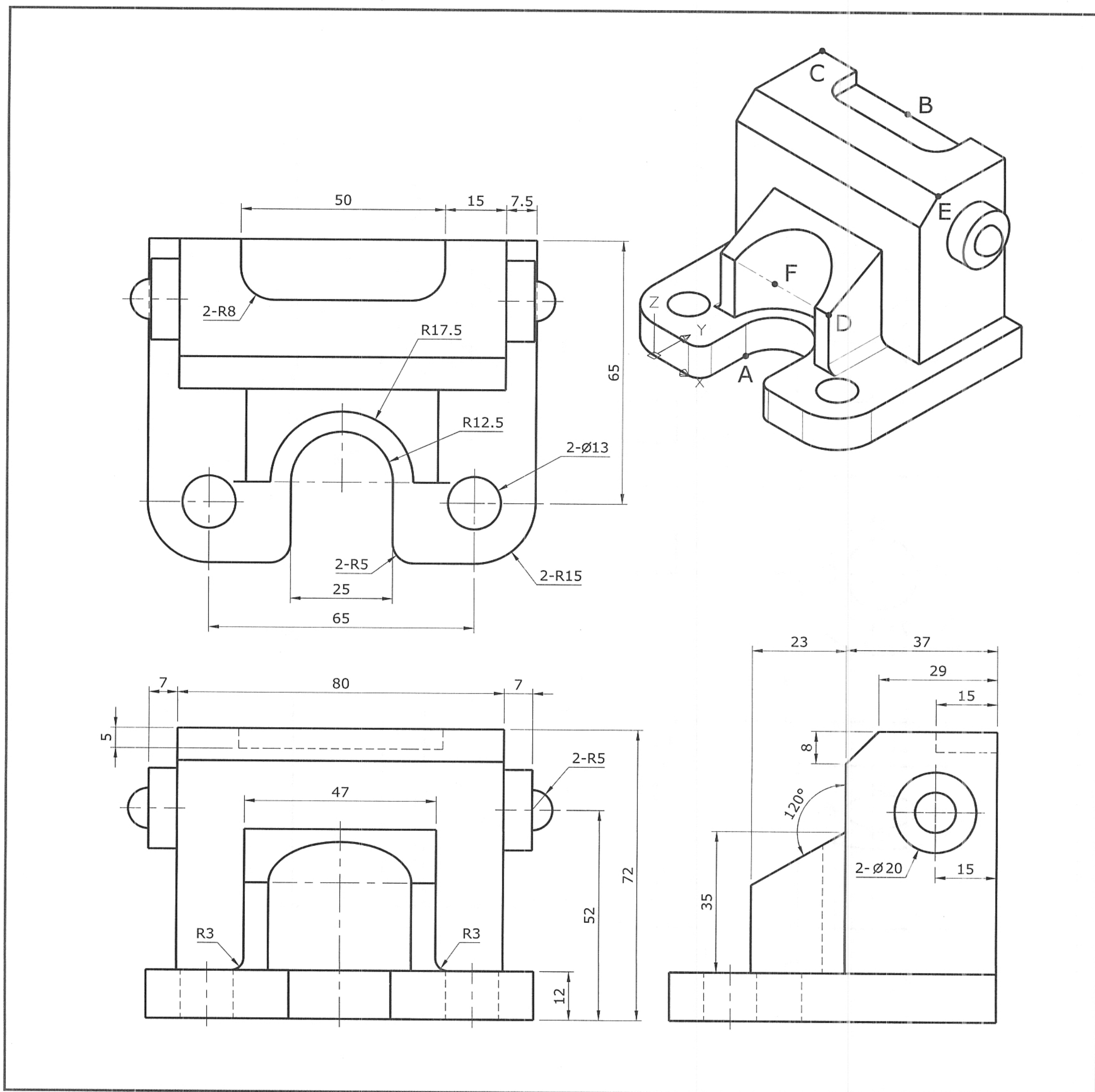
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至端點 F 兩點間距離為何？



答案：① 41585.7 ② 234738.0 ③ 90.7 ④ 102.1 ⑤ 68.3



205. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



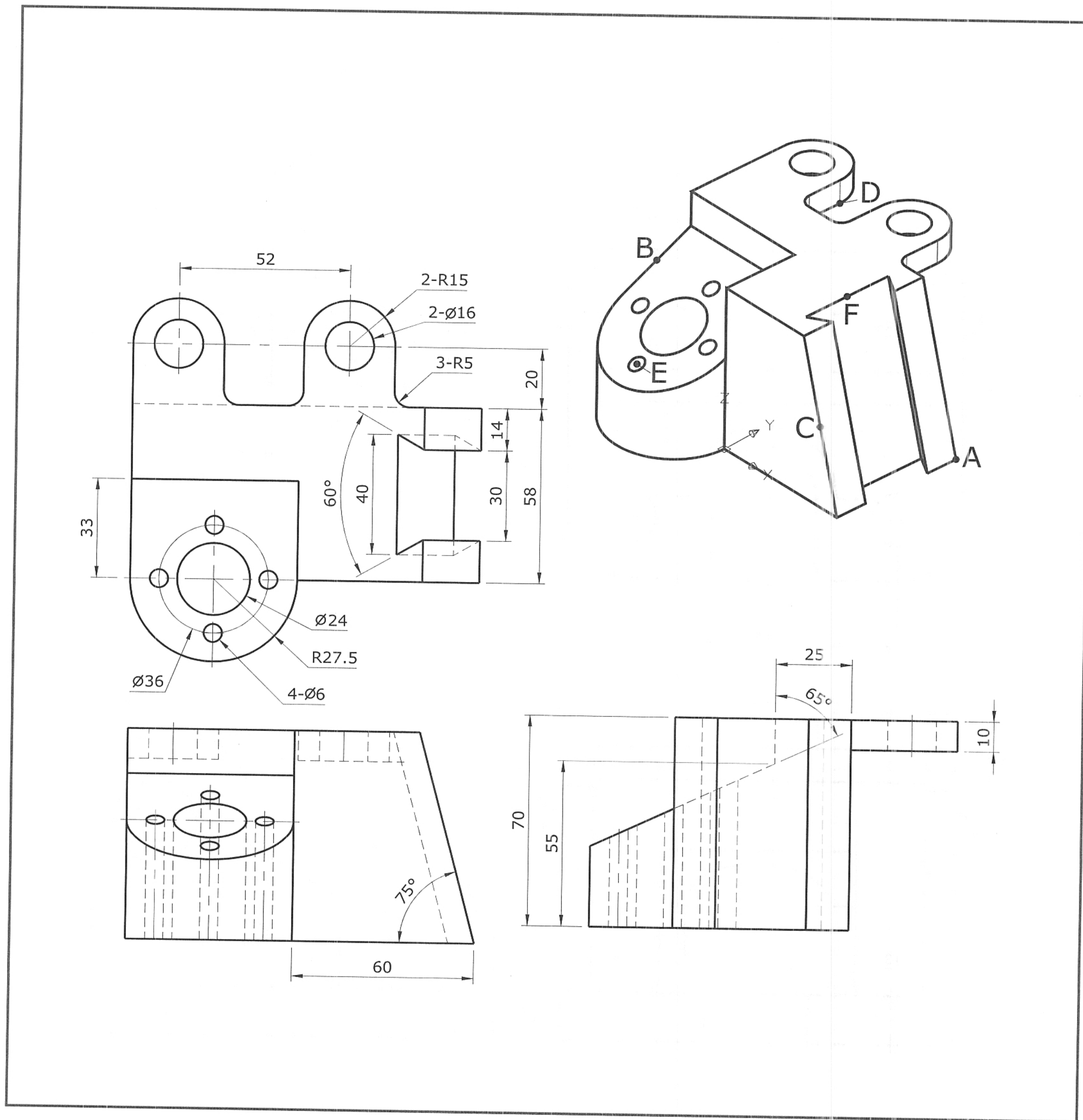
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至中心點 F 兩點間距離為何？



答案：① 34844.1 ② 272365.5 ③ 90.8 ④ 95.4 ⑤ 63.5



206. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



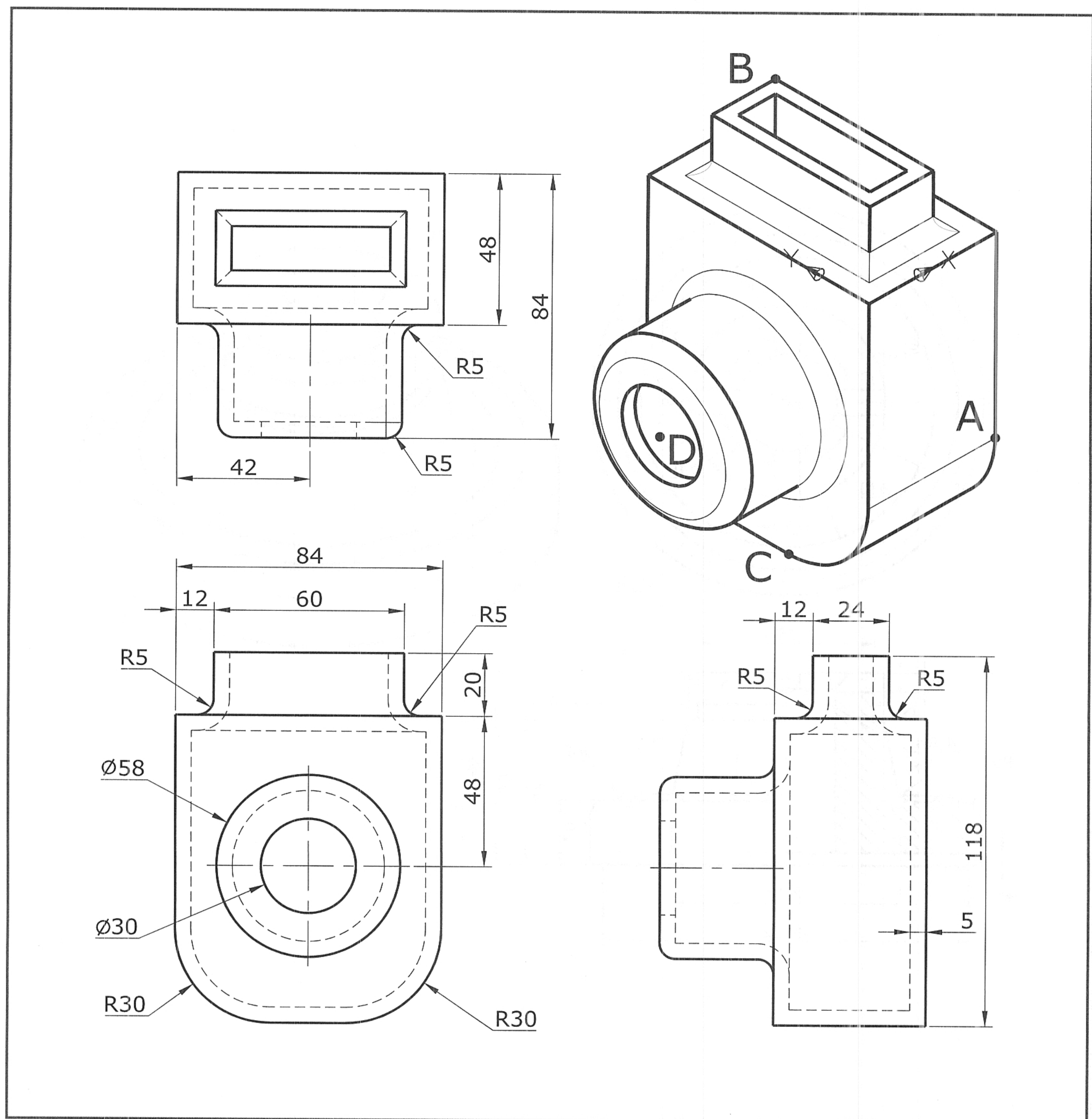
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 中心點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 49120.5 ② 399815.5 ③ 131.1 ④ 111.5 ⑤ 85.6



207. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



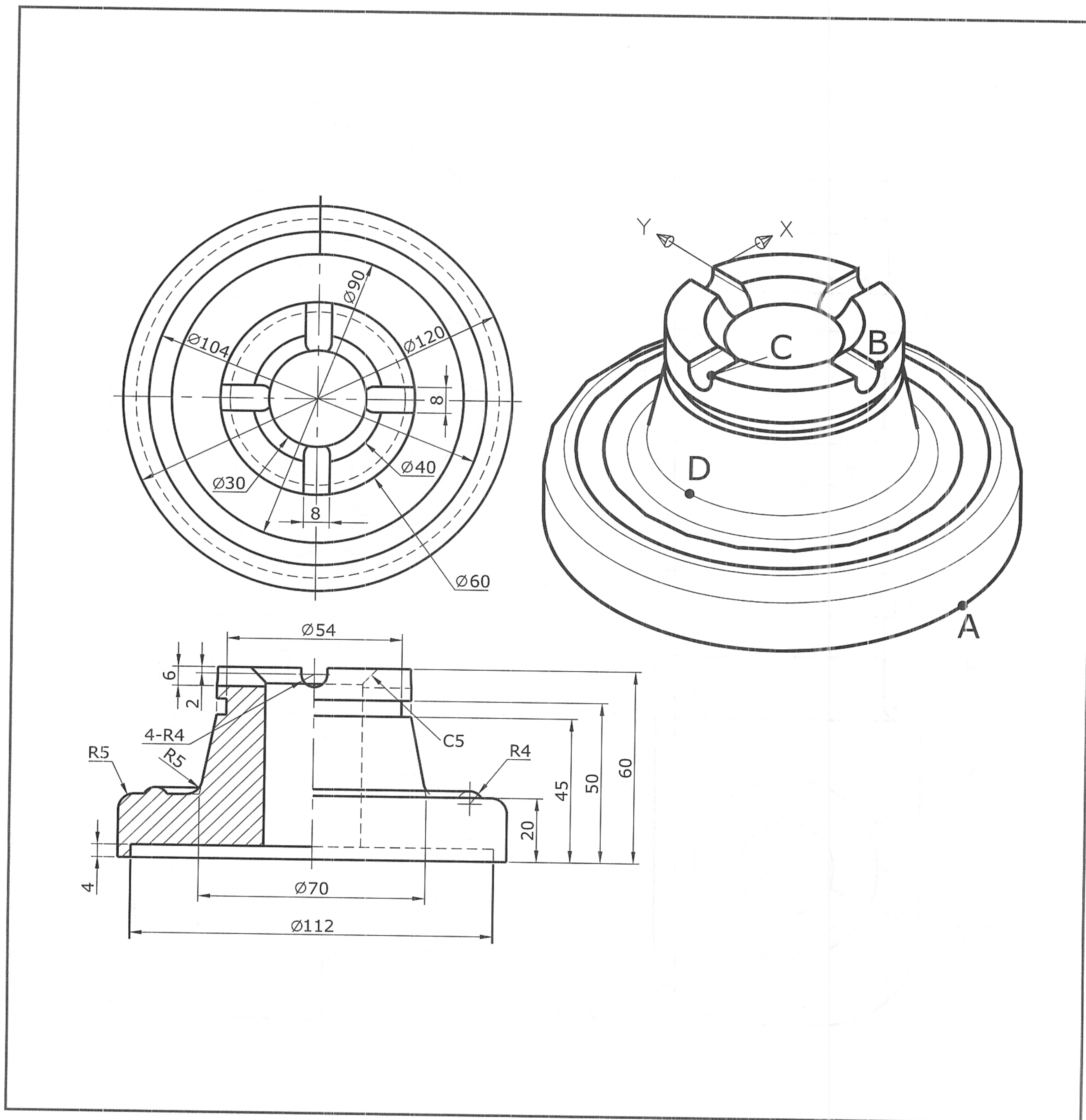
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？



答案：① 69893.2 ② 171425.6 ③ 16.6 ④ 114.3 ⑤ 62.8



208. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



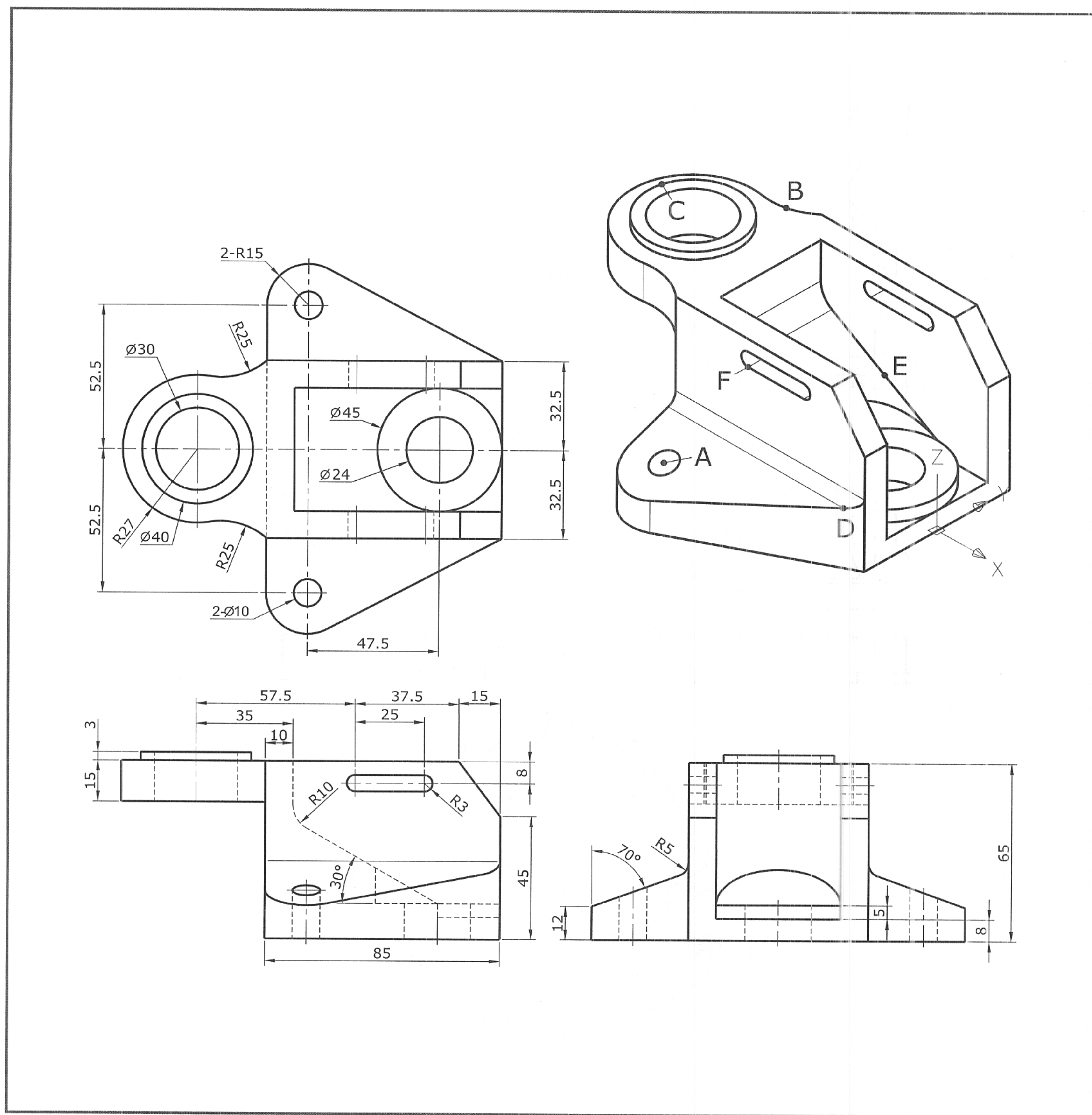
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 四分點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至四分點 D 兩點間距離為何？



答案：① 42725.1 ② 268546.8 ③ -39.5 ④ 67.3 ⑤ 36.5



209. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



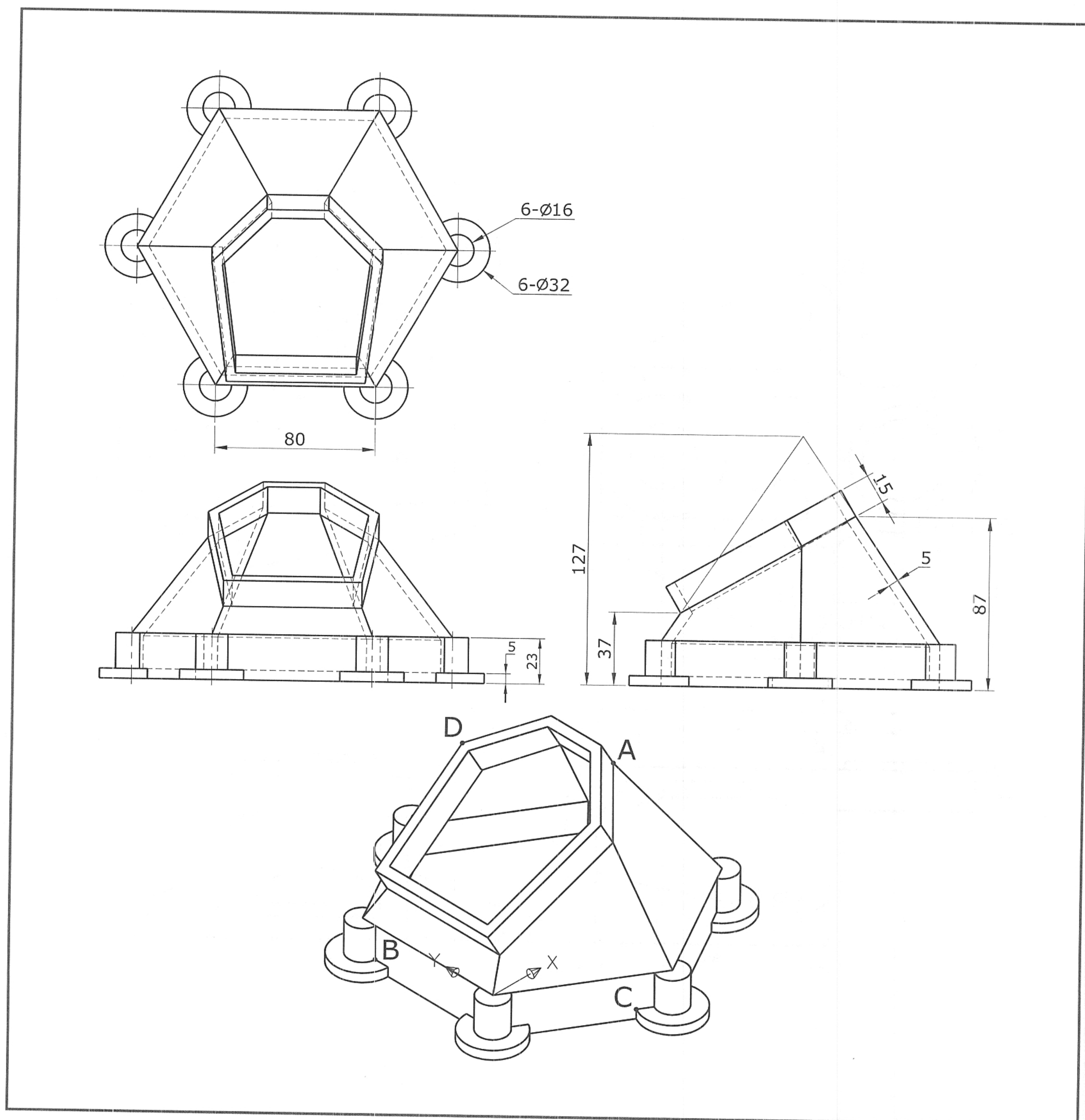
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 中心點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
4. 四分點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 中點 E 至端點 F 兩點間距離為何？



答案：① 51326.7 ② 298692.8 ③ 96.1 ④ 136.3 ⑤ 61.7



210. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☒ 易 ☐ 中 ☐ 難



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
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？



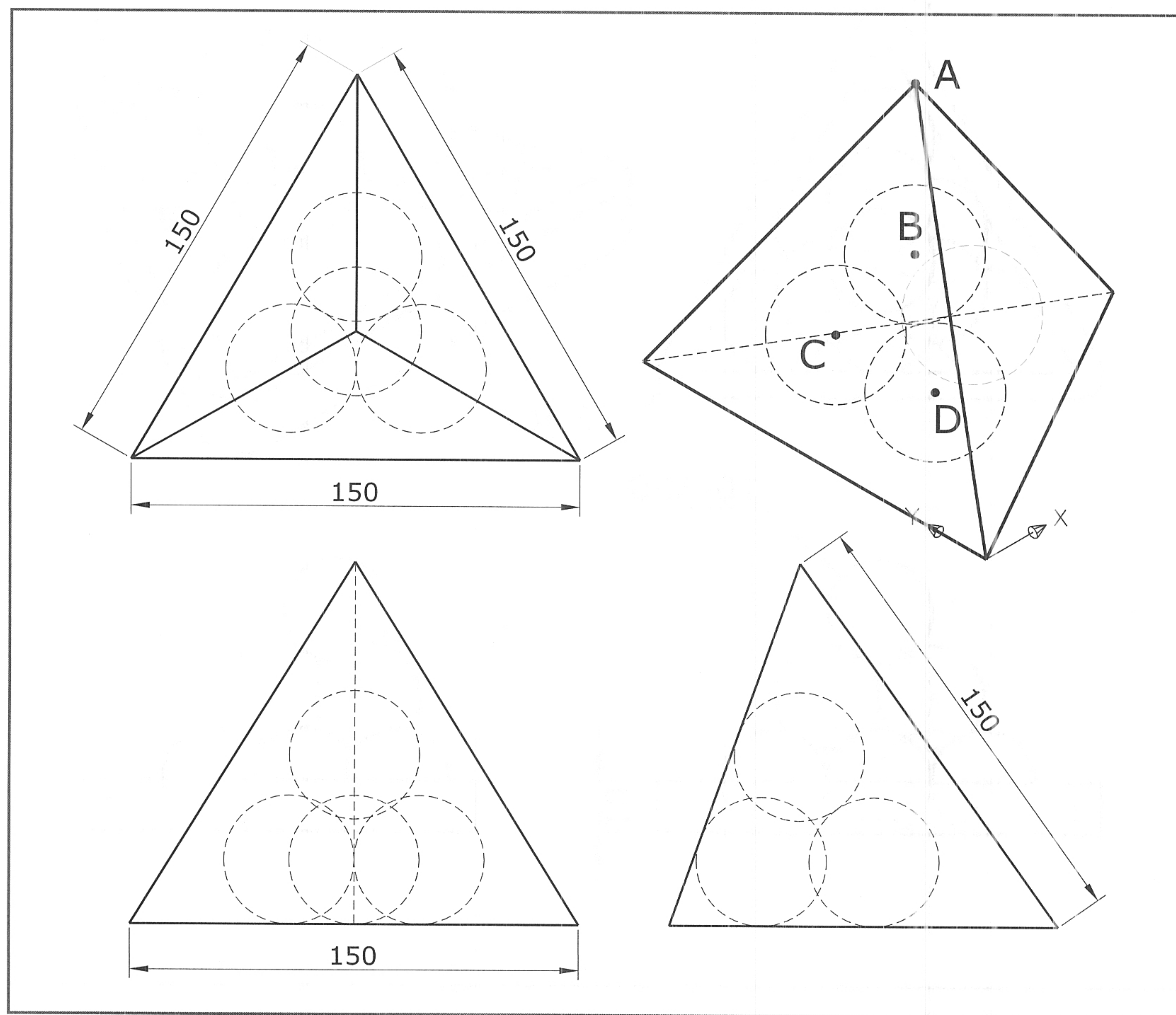
答案：① 105892.1 ② 267851.4 ③ 70.5 ④ 134.8 ⑤ 139.7

4-2-3 第三類：綜合應用三

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。



301. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



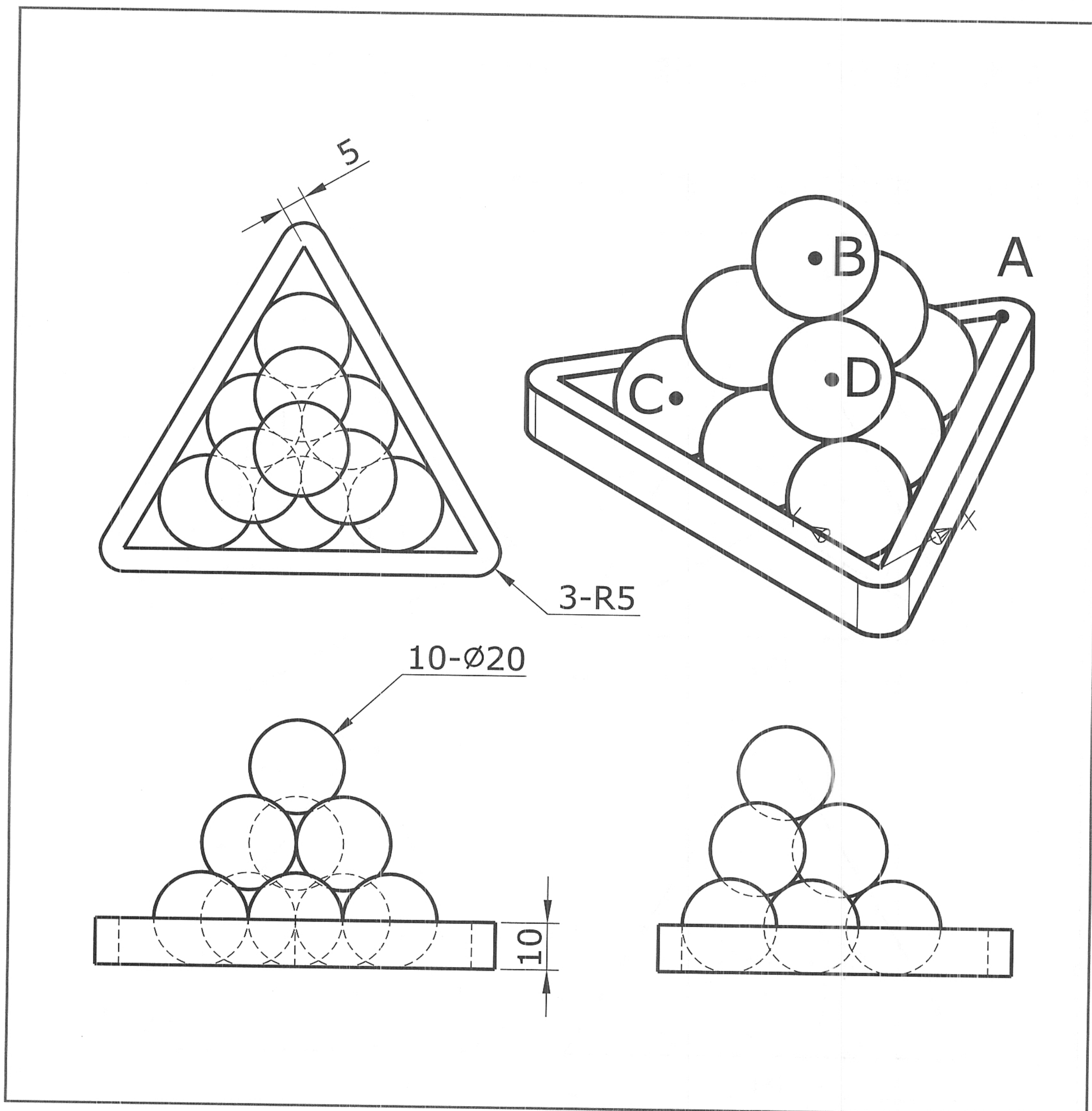
1. 此正四面體（不含球）表面積的近似值為何？
2. 此正四面體（不含球）體積的近似值為何？
3. 單一顆球體之體積的近似值為何？
4. 端點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？



答案：① 38971.1 ② 397747.6 ③ 43053.4 ④ 65.2 ⑤ 43.5



302. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



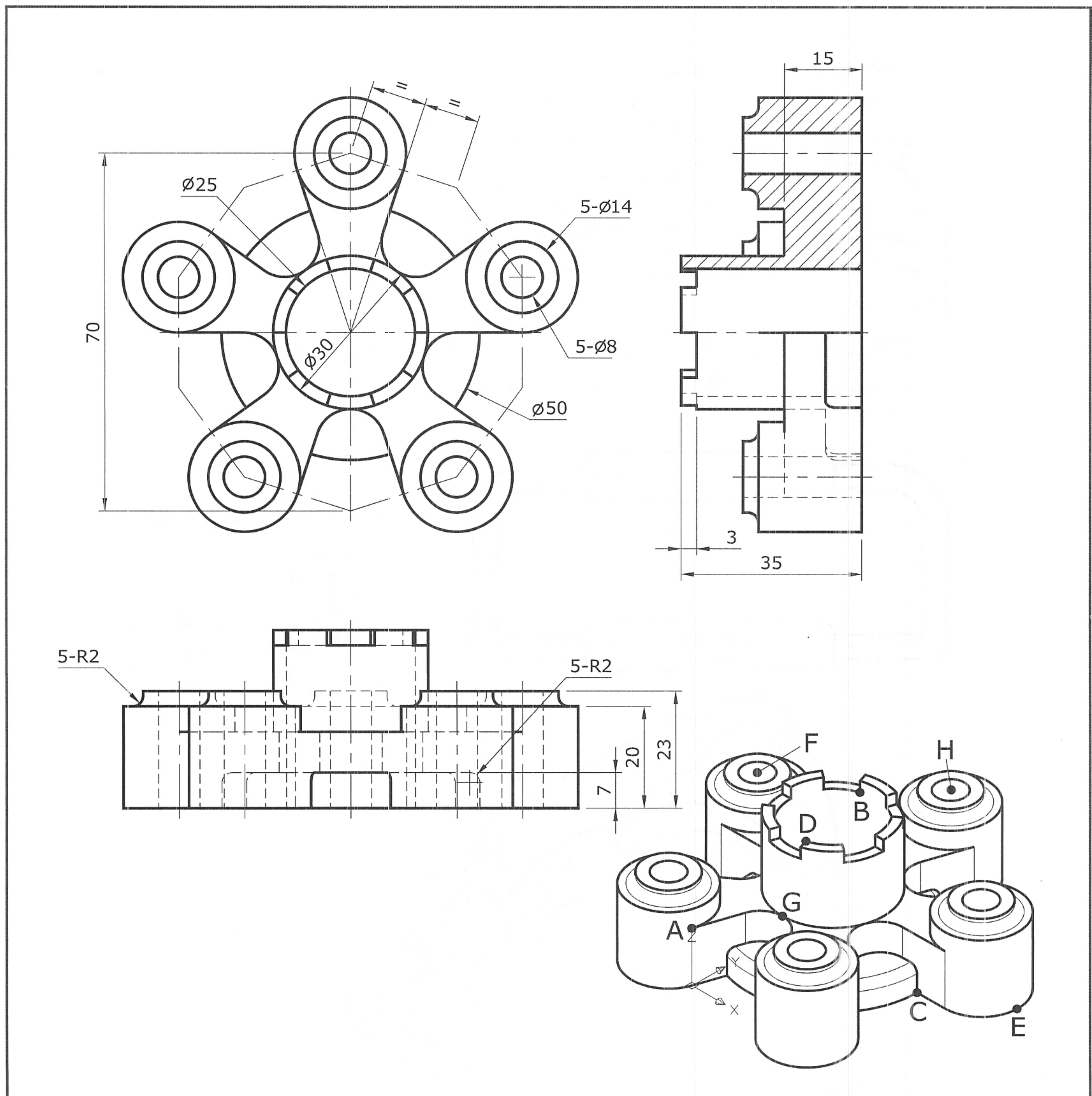
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？



答案：① 19755.3 ② 53869.1 ③ 37.3 ④ 54.1 ⑤ 34.6



303. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



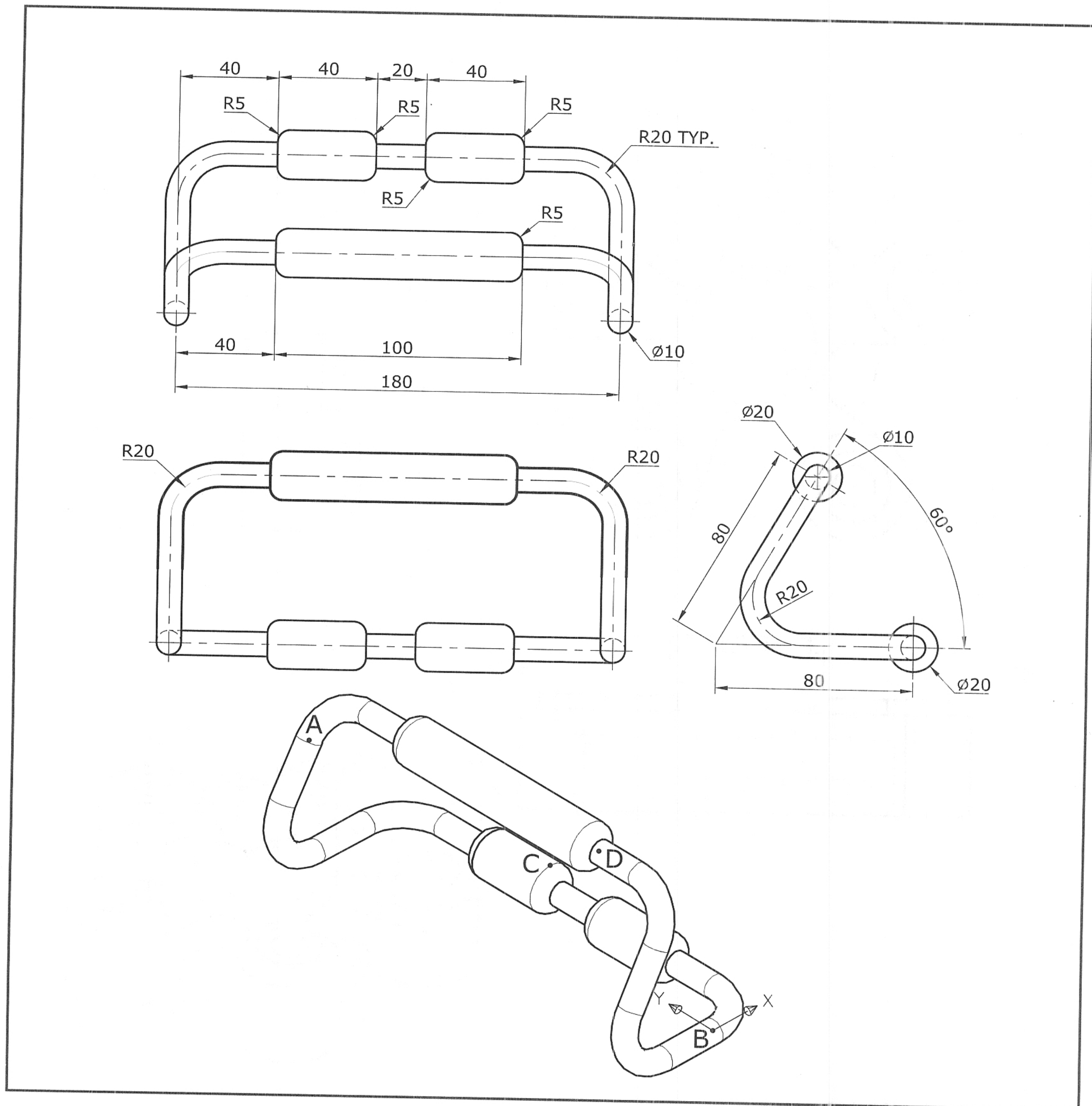
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
3. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
4. 中點 E 至中心點 F 兩點間距離為何？
5. 端點 G 至中心點 H 兩點間距離為何？



答案：① 21616.8 ② 47.2 ③ 42.6 ④ 80.3 ⑤ 50.6



304. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



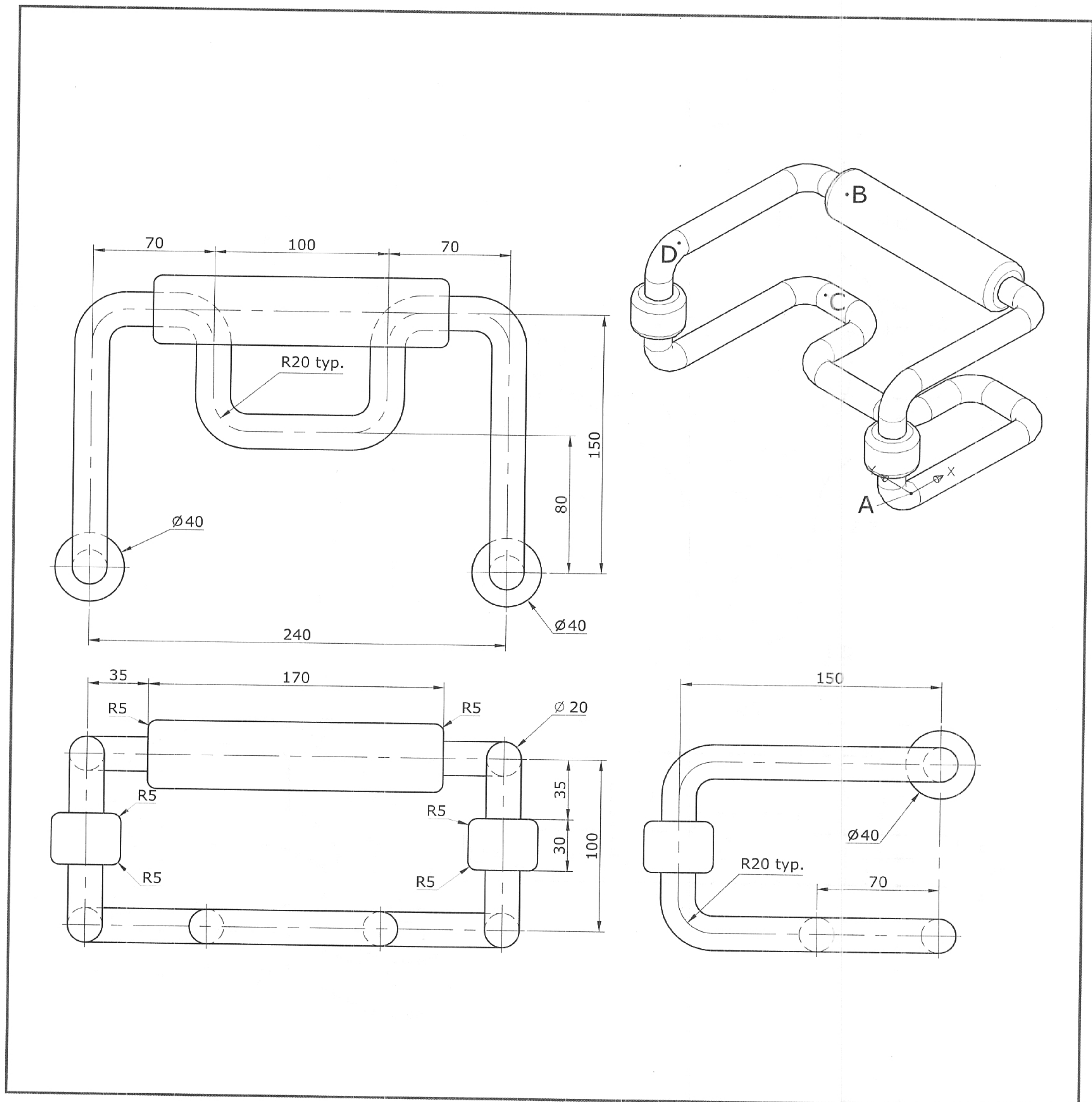
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？



答案：① 24755.7 ② 87022.1 ③ 33.4 ④ 189.7 ⑤ 96.6



305. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



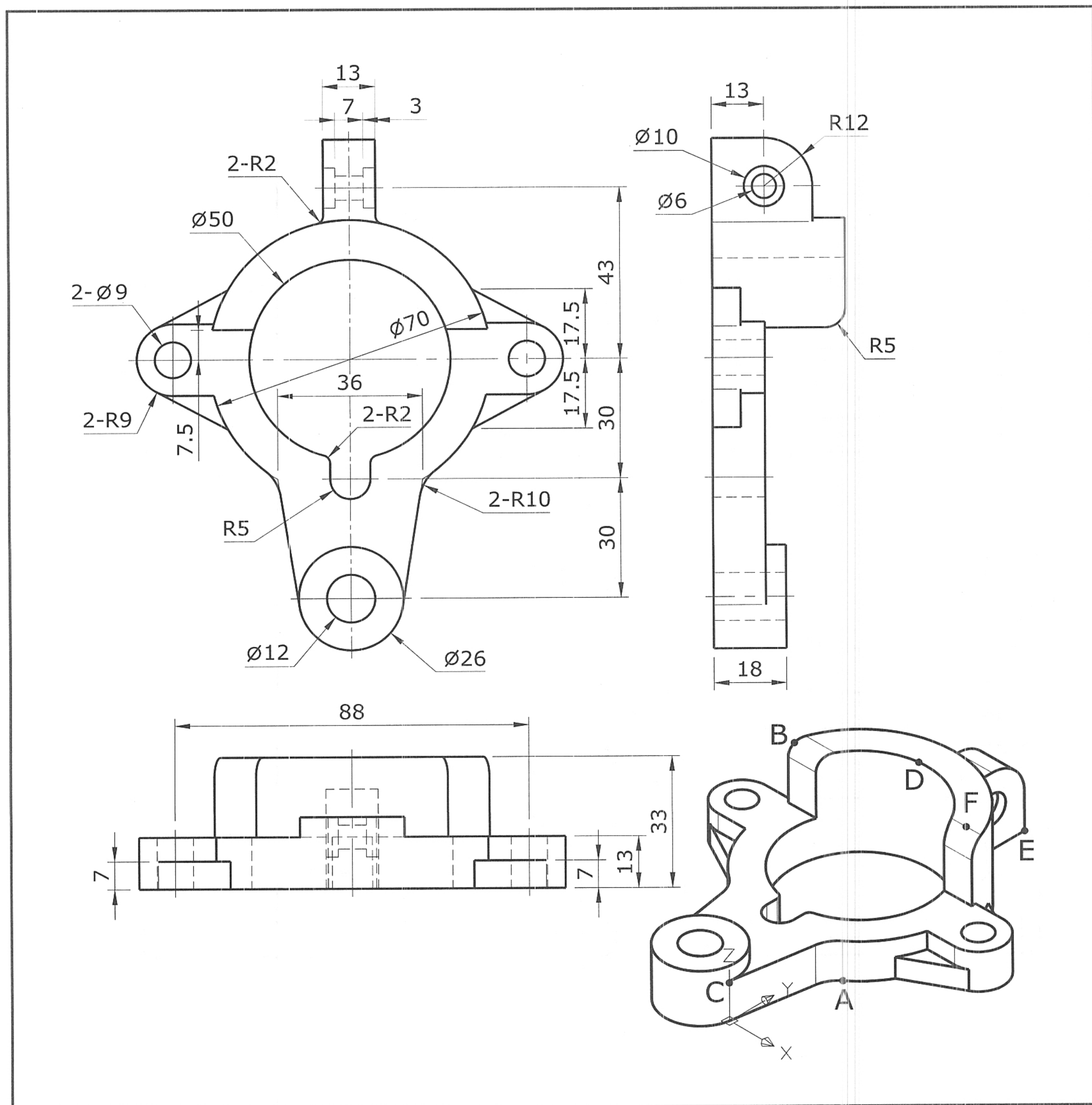
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？



答案：① 101170.4 ② 626695.6 ③ 76.7 ④ 258.7 ⑤ 165.2



306. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



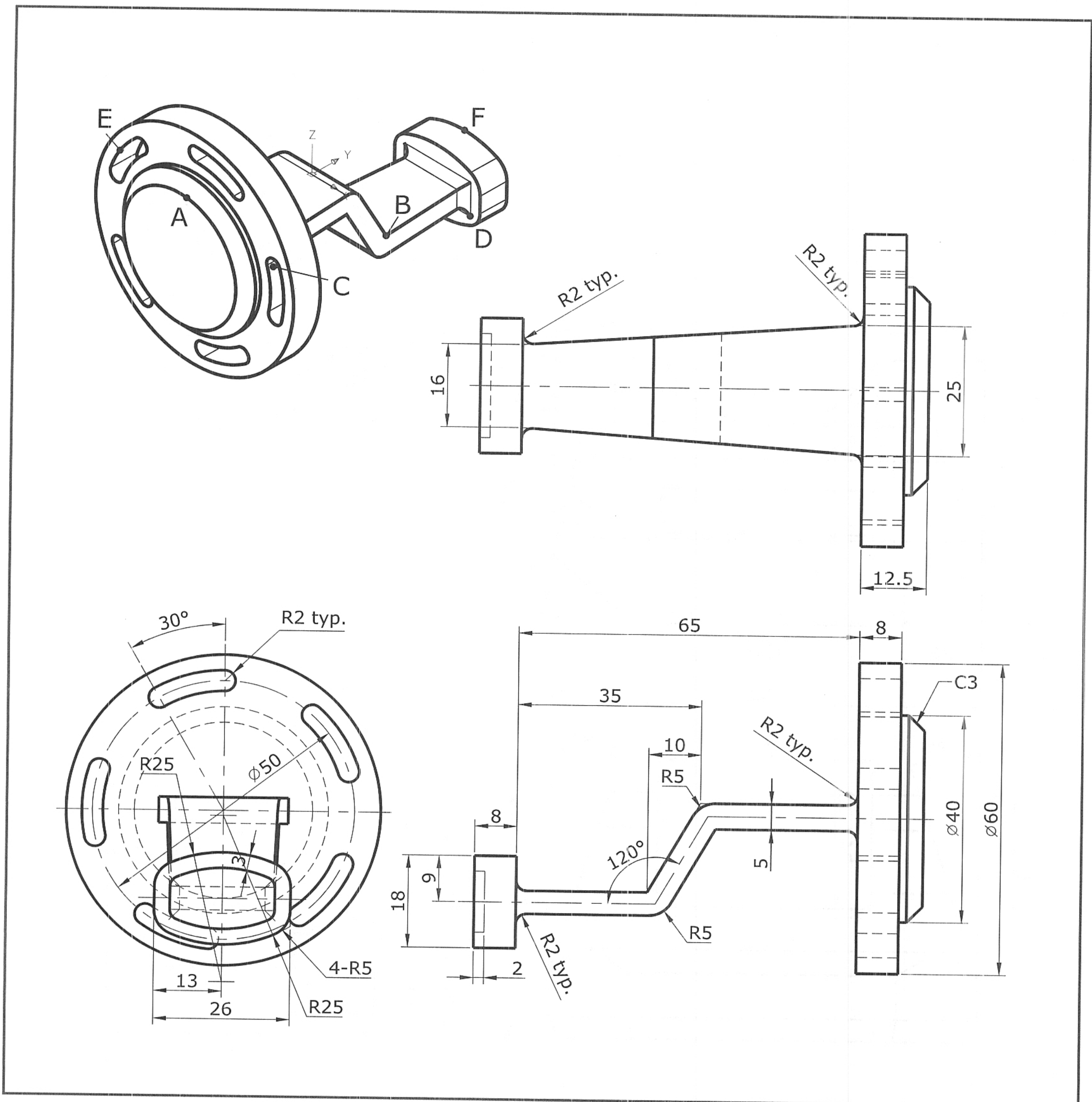
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 20480.1 ② 66722.5 ③ 73.4 ④ 90.3 ⑤ 57.6



307. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



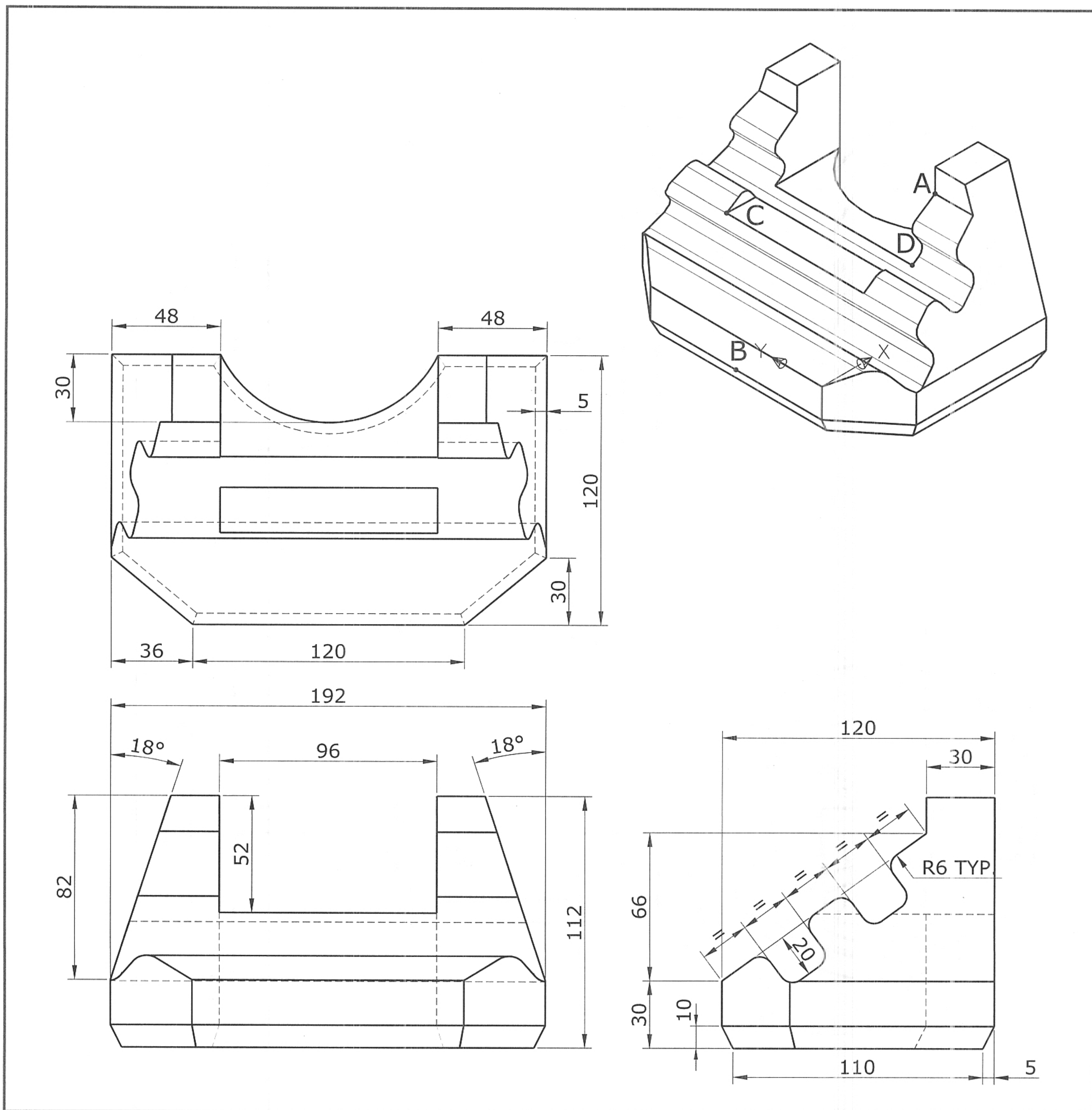
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 四分點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 中心點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 中點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：❶ 13404.2 ❷ 35646.4 ❸ 62.2 ❹ 79.9 ❺ 87.2



308. 試繪出下圖並回答下列五個問題

☐ 易 ☒ 中 ☐ 難


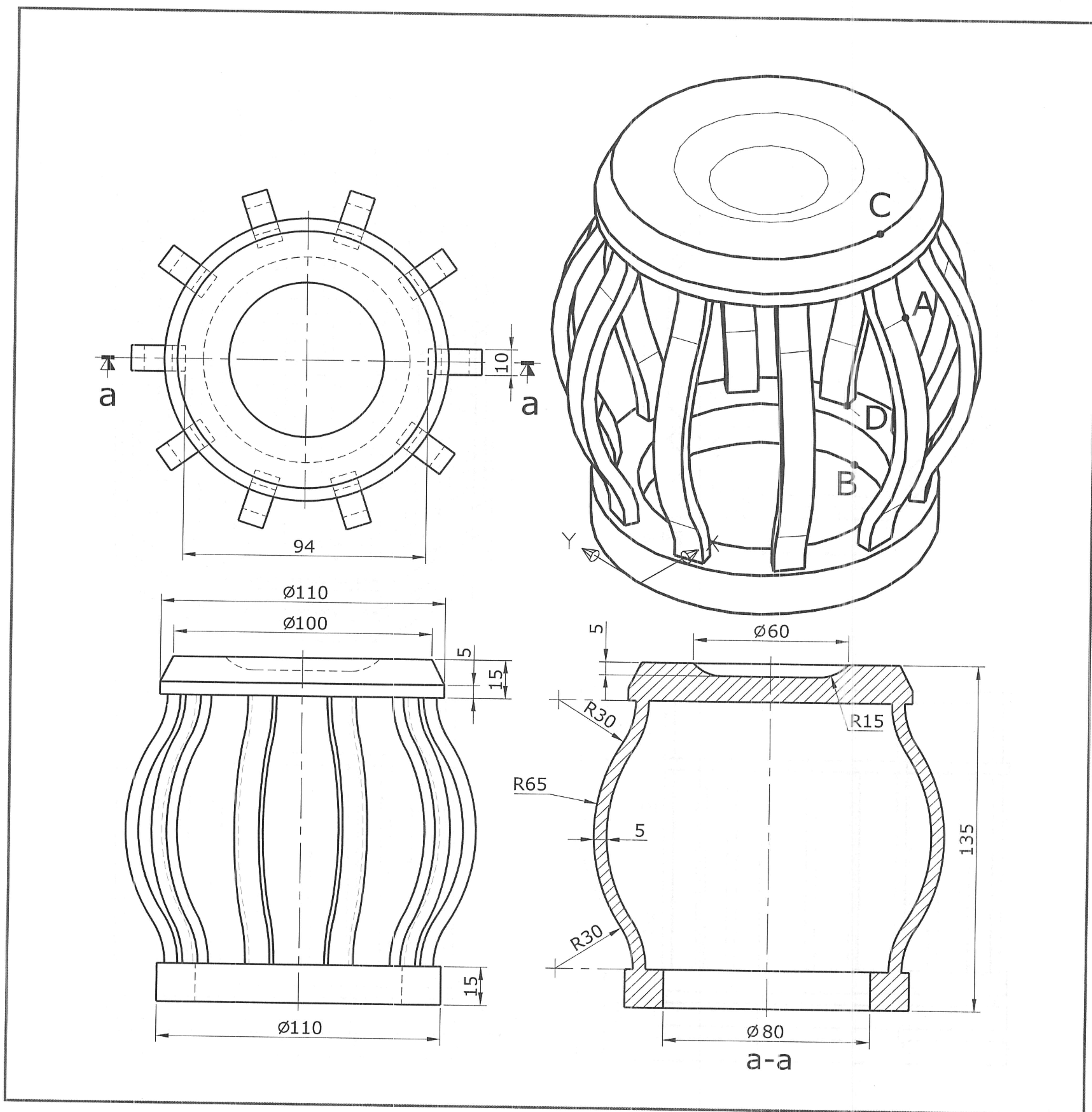
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 86686.6 ② 1096947.8 ③ 67.3 ④ 133.4 ⑤ 101.8



309. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



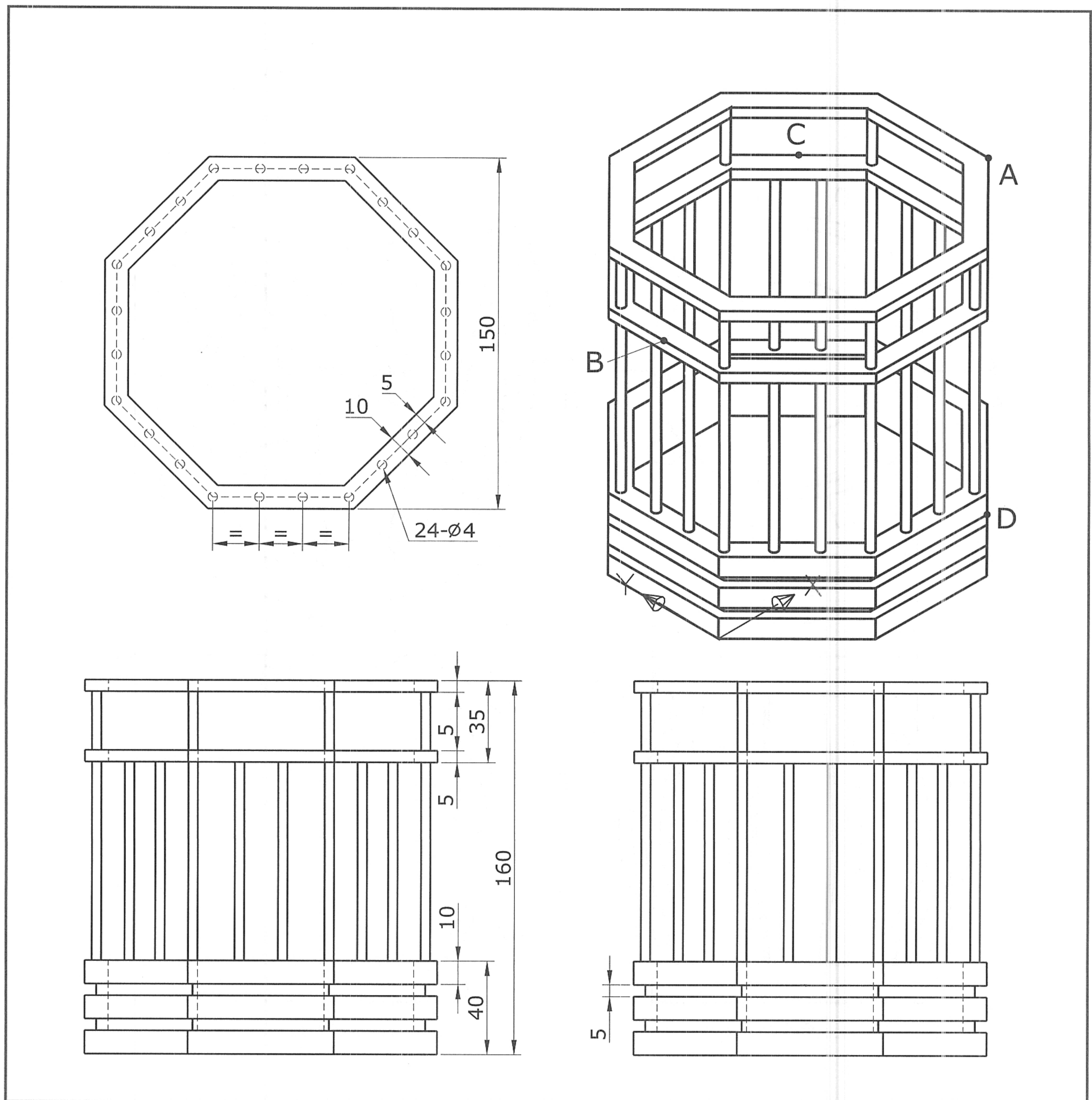
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 73303.1 ② 245758.9 ③ 80.7 ④ 123.2 ⑤ 141.8



310. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
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？



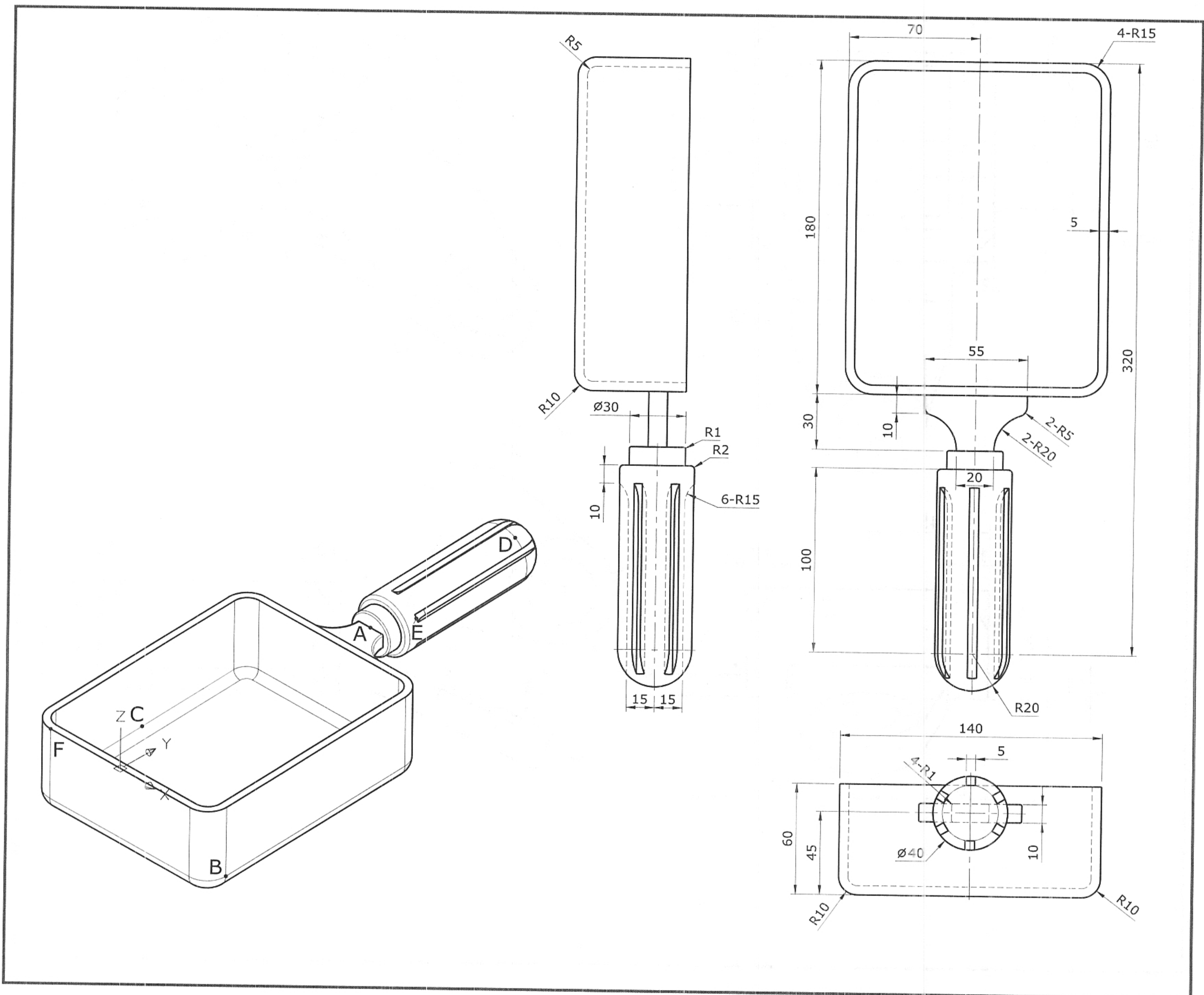
答案：❶ 134542.9 ❷ 376088.1 ❸ 34.6 ❹ 156.1 ❺ 163.9

4-2-4 第四類：機械設計應用

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。



401. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



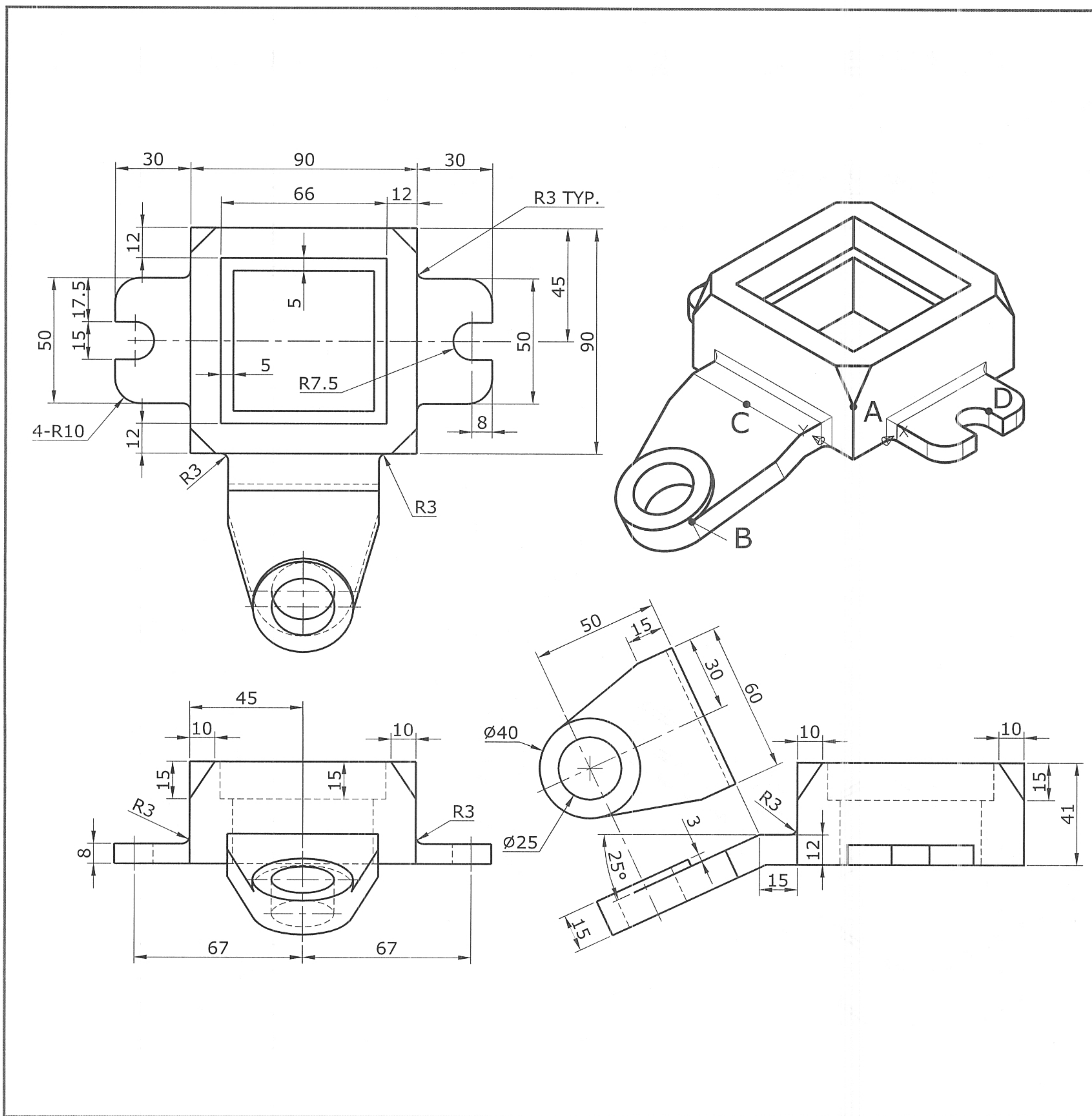
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
3. 中點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至中點 D 兩點間距離為何？
5. 中點 E 至端點 F 兩點間距離為何？



答案：① 139812.4 ② 150.7 ③ 211.0 ④ 247.5 ⑤ 241.2



402. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



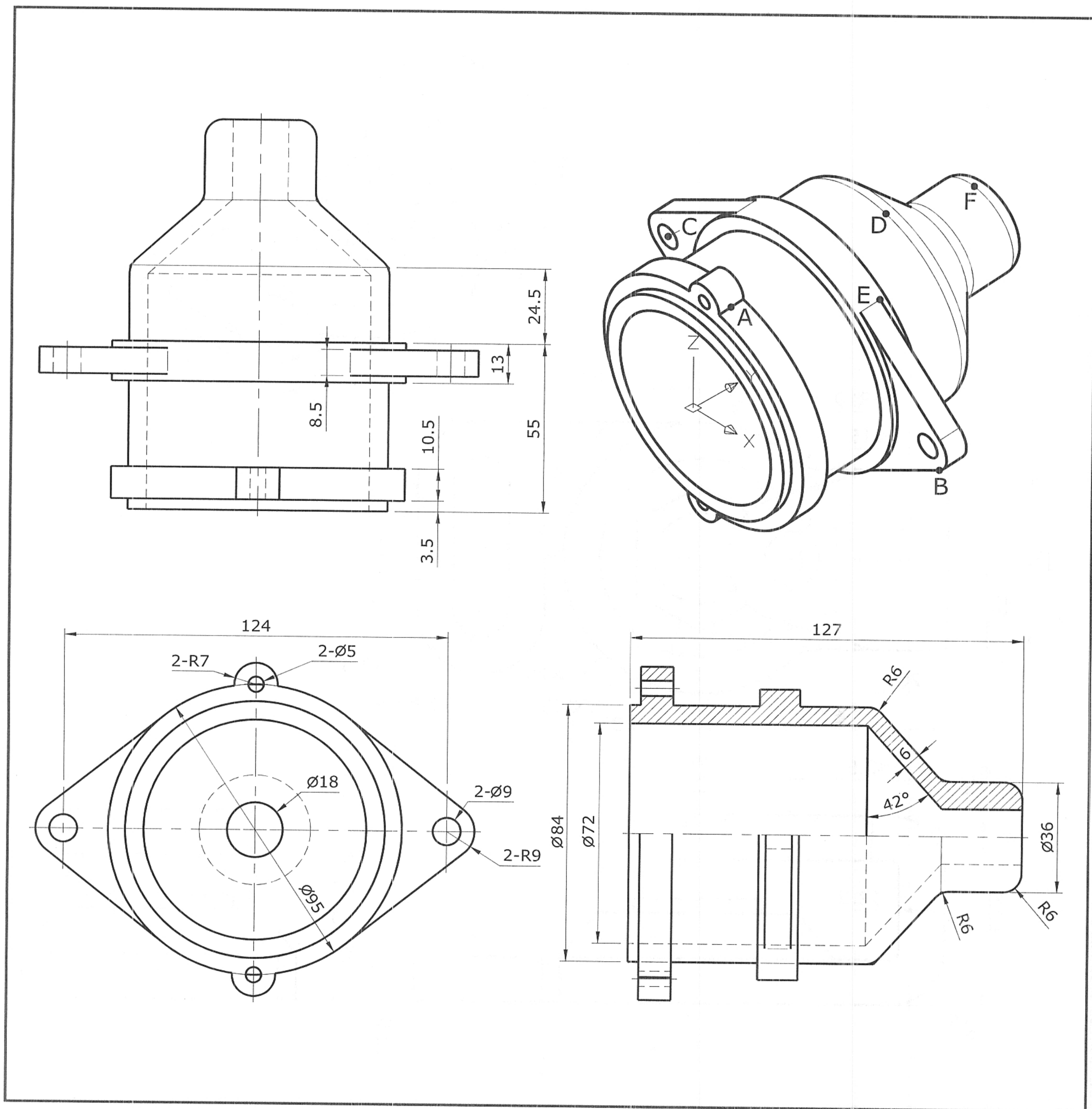
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至交點 D 兩點間距離為何？



答案：❶ 50319.1 ❷ 249588.8 ❸ 31.1 ❹ 79.2 ❺ 95.2



403. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



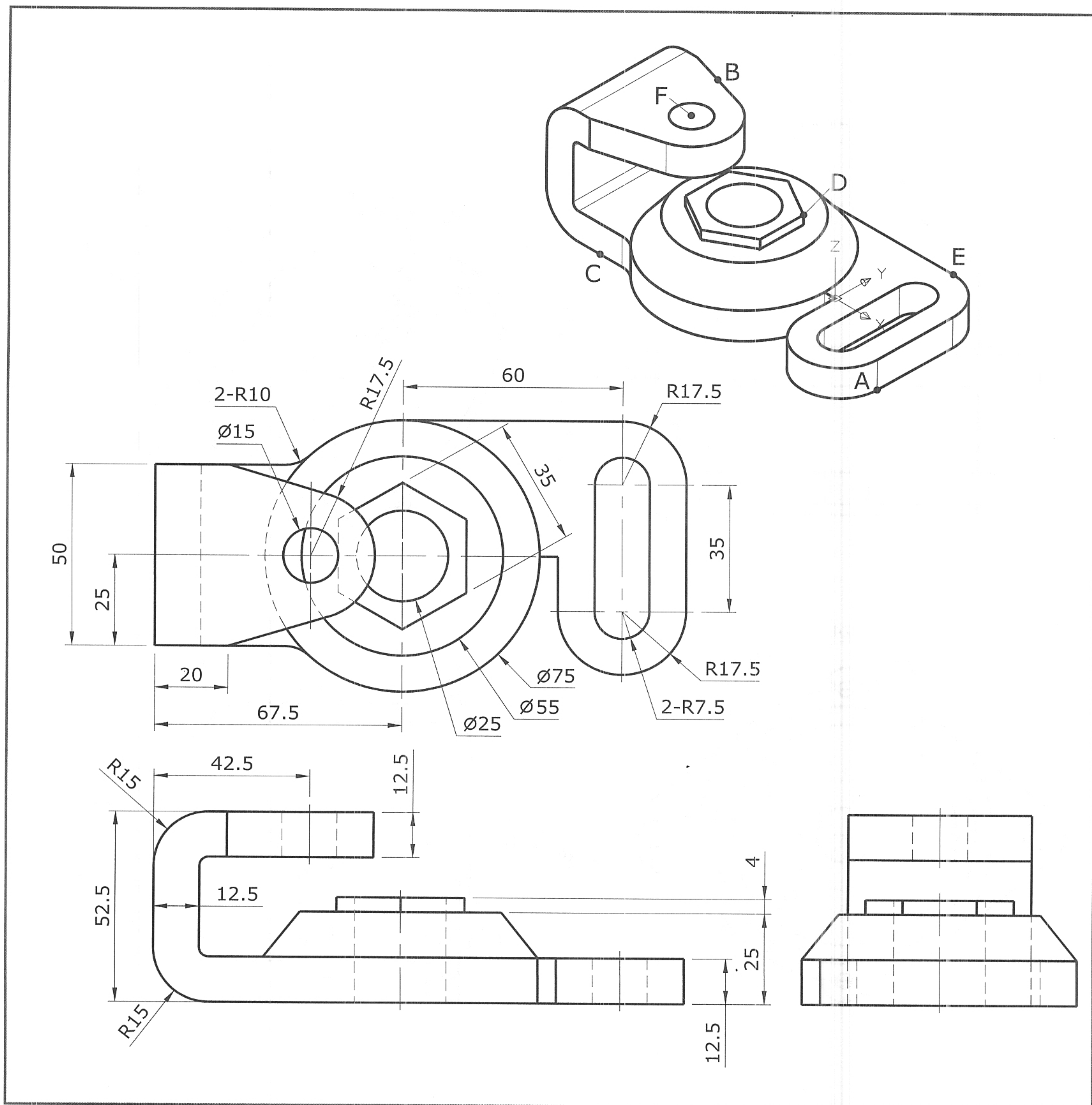
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的為何？
3. 中點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 中心點 C 至四分點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至四分點 F 兩點間距離為何？



答案：① 67379.7 ② 217524.6 ③ 88.6 ④ 81.7 ⑤ 76.8



404. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



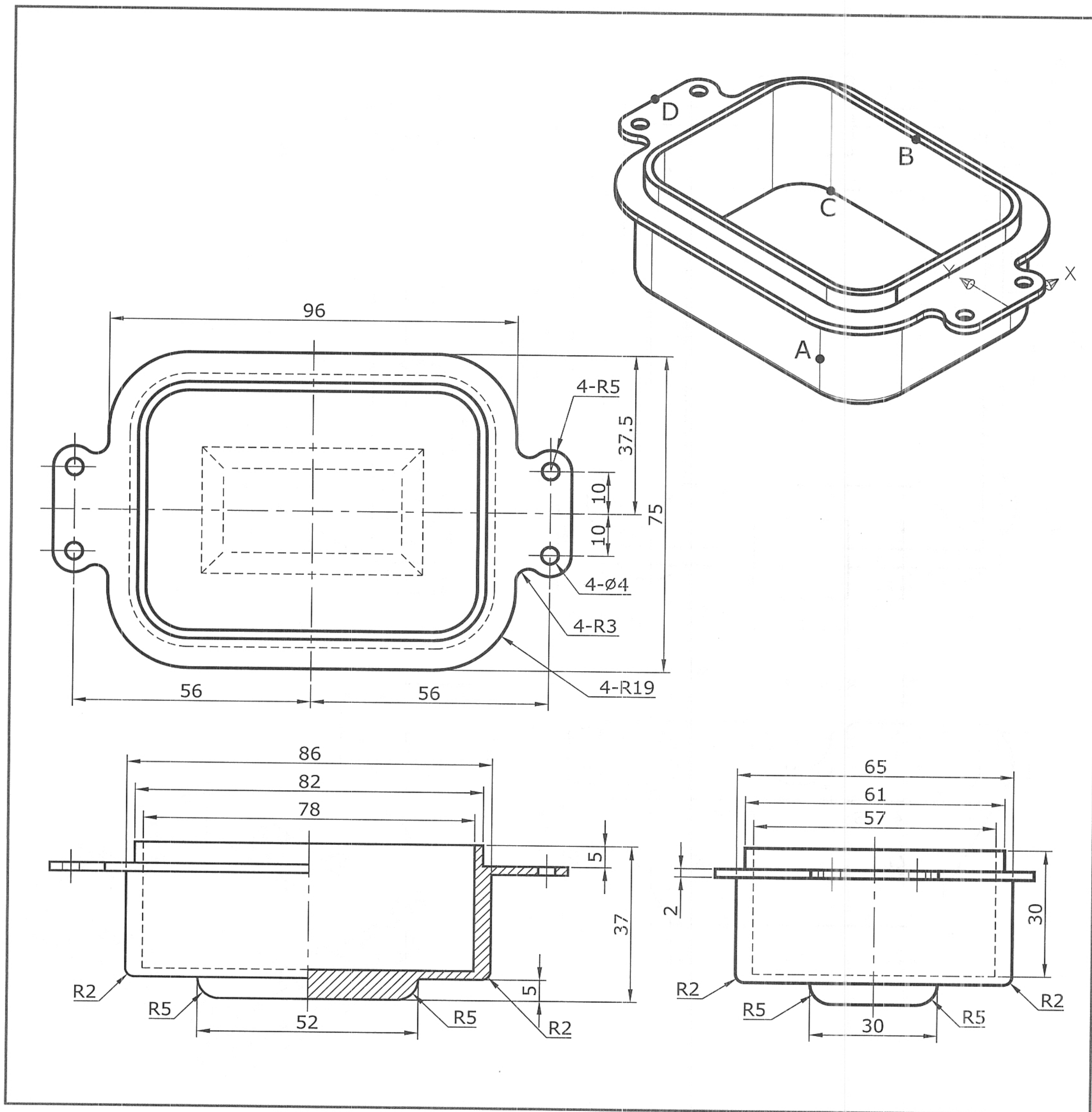
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至中心點 F 兩點間距離為何？



答案：① 35094.1 ② 174218.0 ③ 128.1 ④ 75.2 ⑤ 101.2



405. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



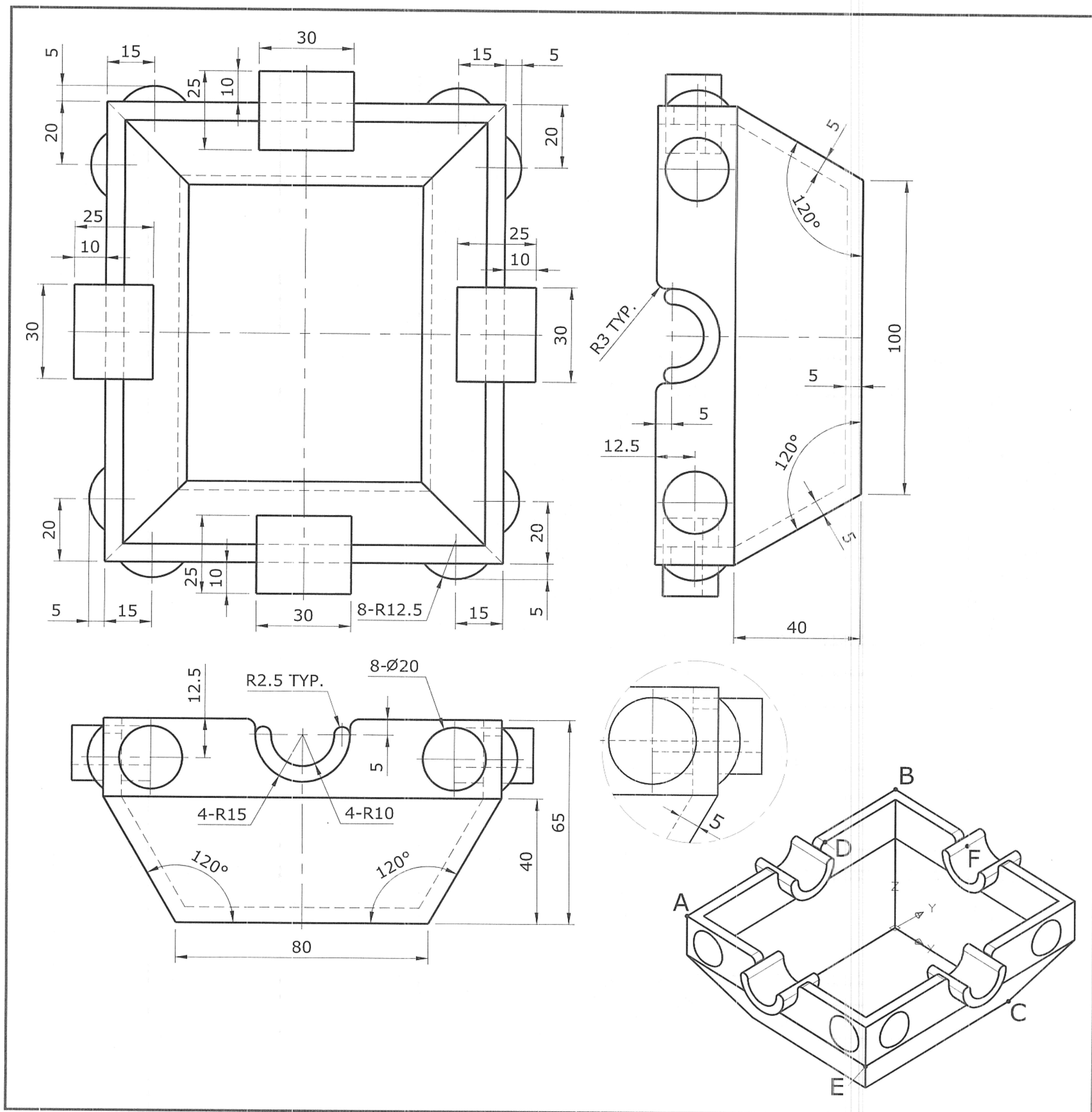
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？



答案：① 32025.9 ② 51001.2 ③ -15.9 ④ 70.0 ⑤ 49.6



406. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



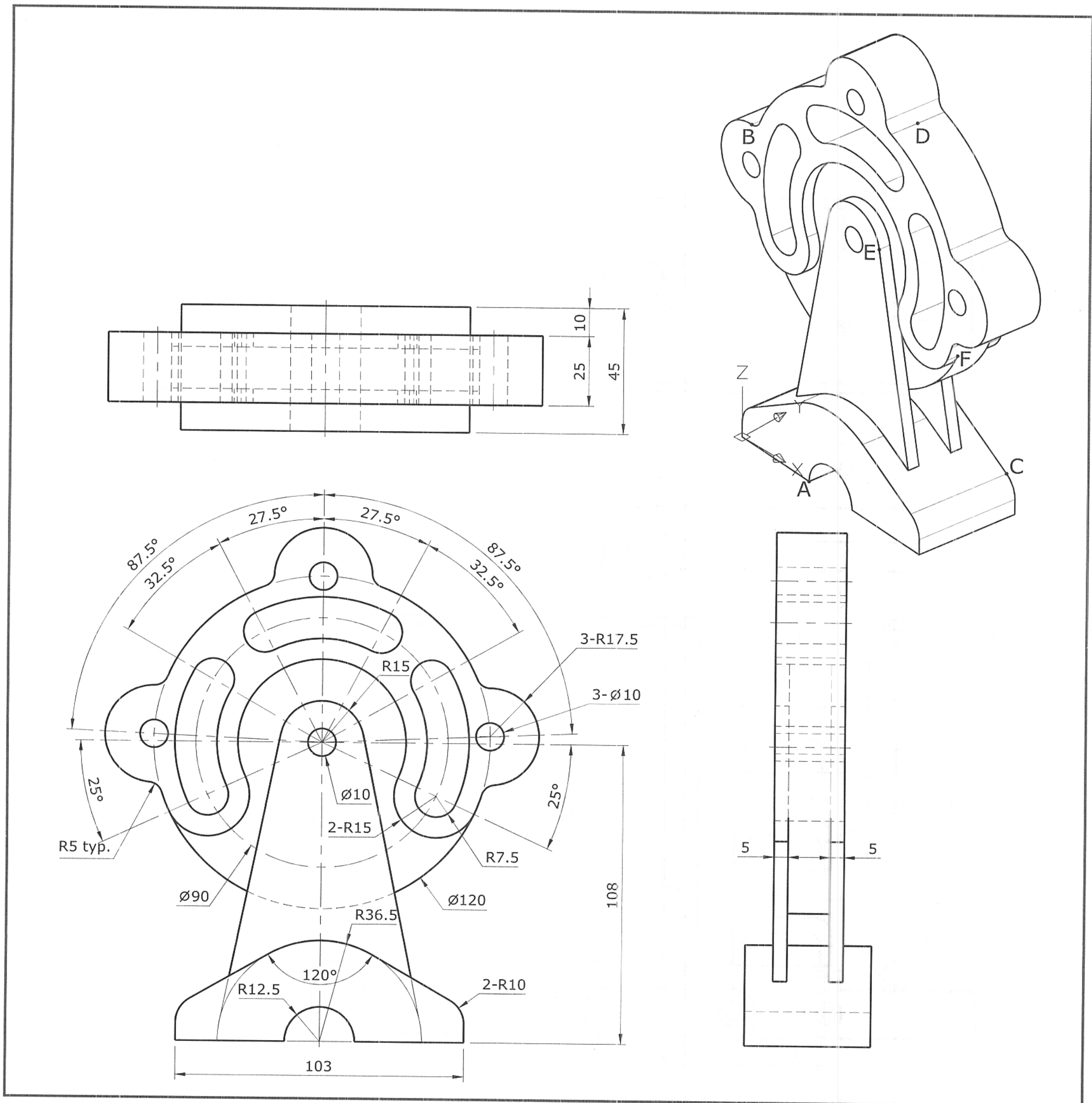
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 87978.7 ② 223716.3 ③ 146.2 ④ 121.3 ⑤ 162.5



407. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



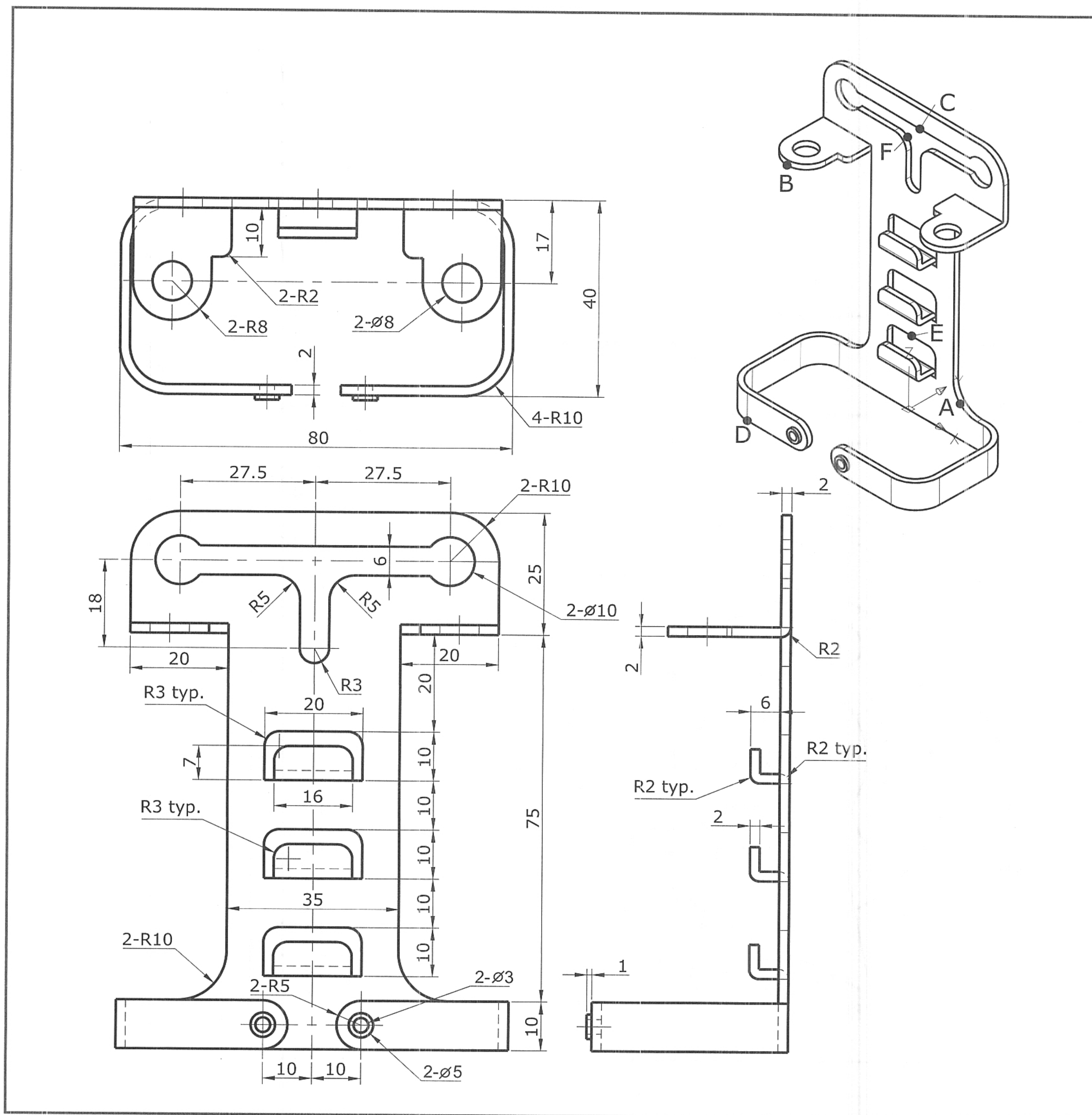
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至端點 F 兩點間距離為何？



答案：① 67337.2 ② 350180.9 ③ 137.0 ④ 152.9 ⑤ 49.0



408. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



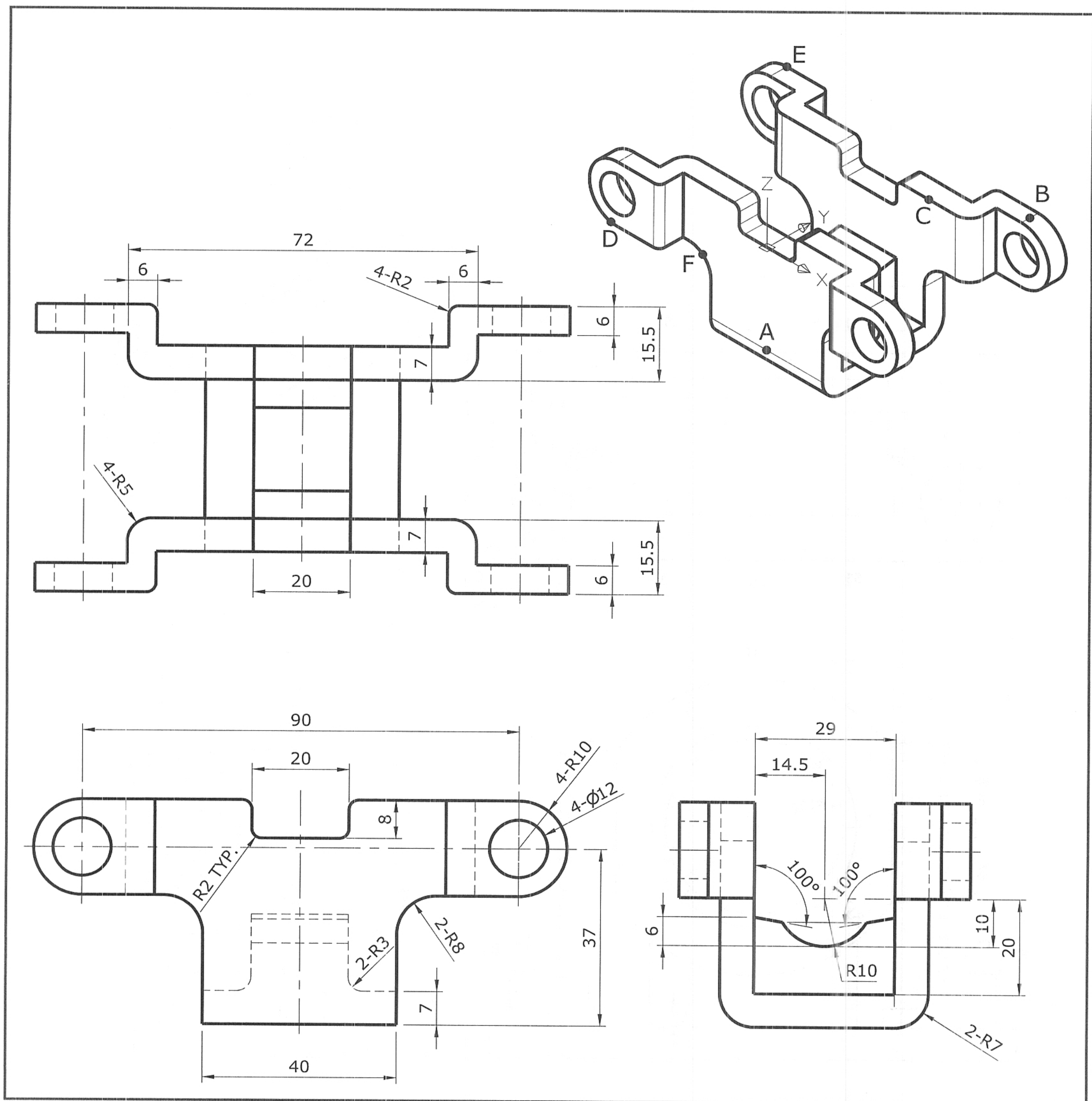
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 中點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 中點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 15754.4 ② 13242.2 ③ 90.6 ④ 113.8 ⑤ 70.7



409. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



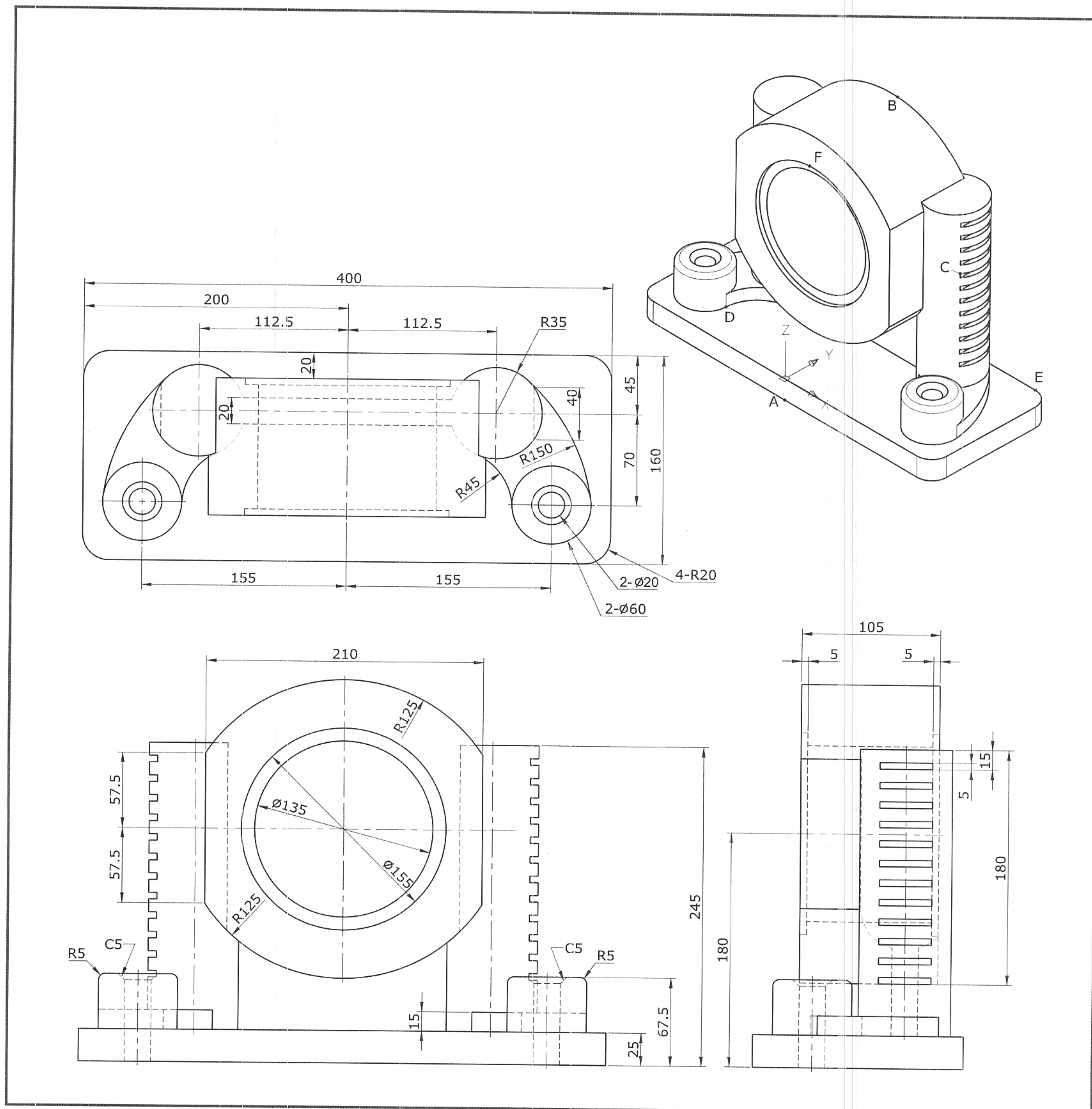
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 19837.1 ② 57358.0 ③ 77.3 ④ 82.5 ⑤ 60.5



410. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



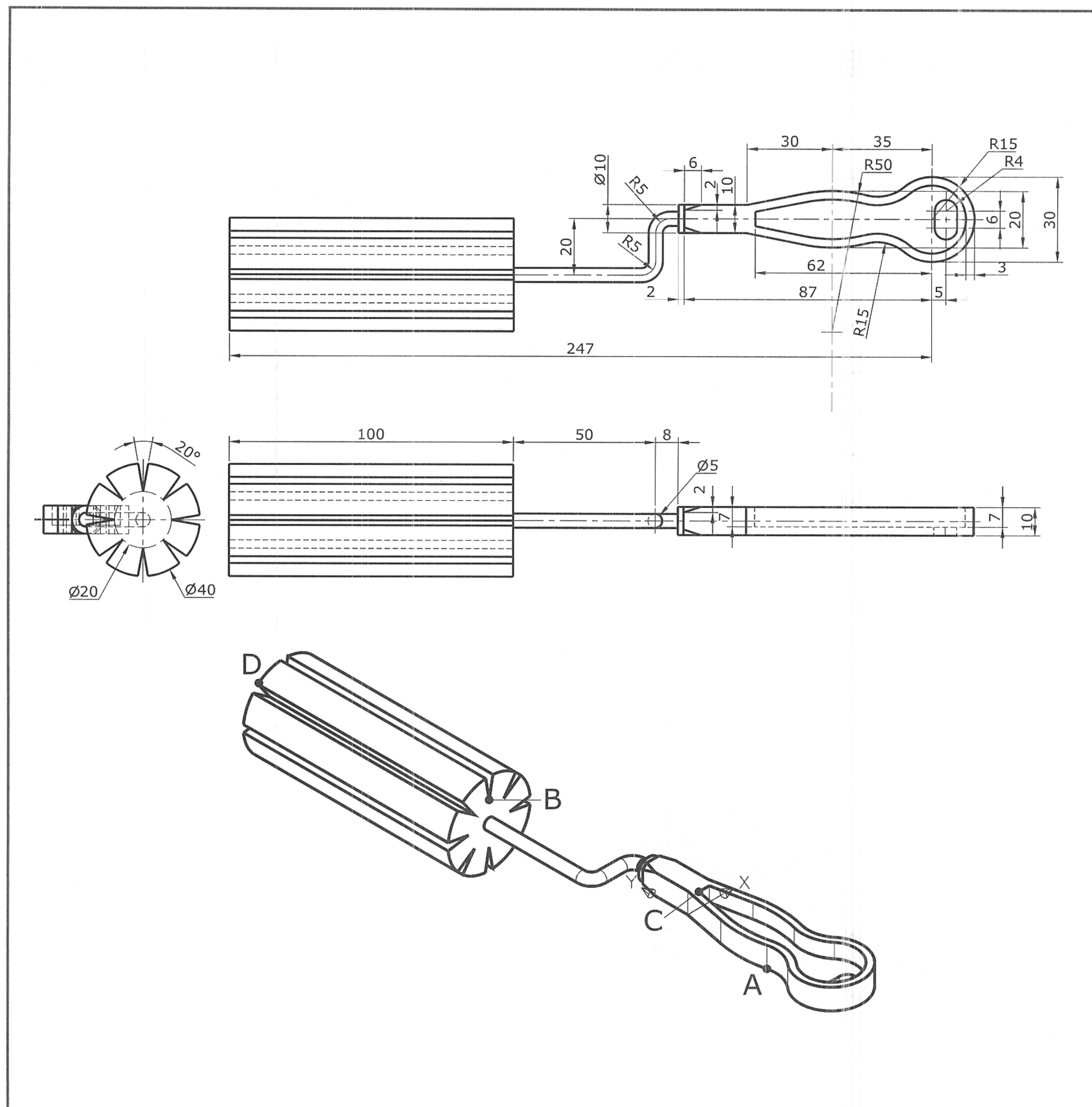
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 通過 AFB 之垂直剖面之面積為何？
3. 中點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 四分點 E 至四分點 F 兩點間距離為何？



答案：① 414608.5 ② 14513.6 ③ 326.2 ④ 309.9 ⑤ 319.5



502. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



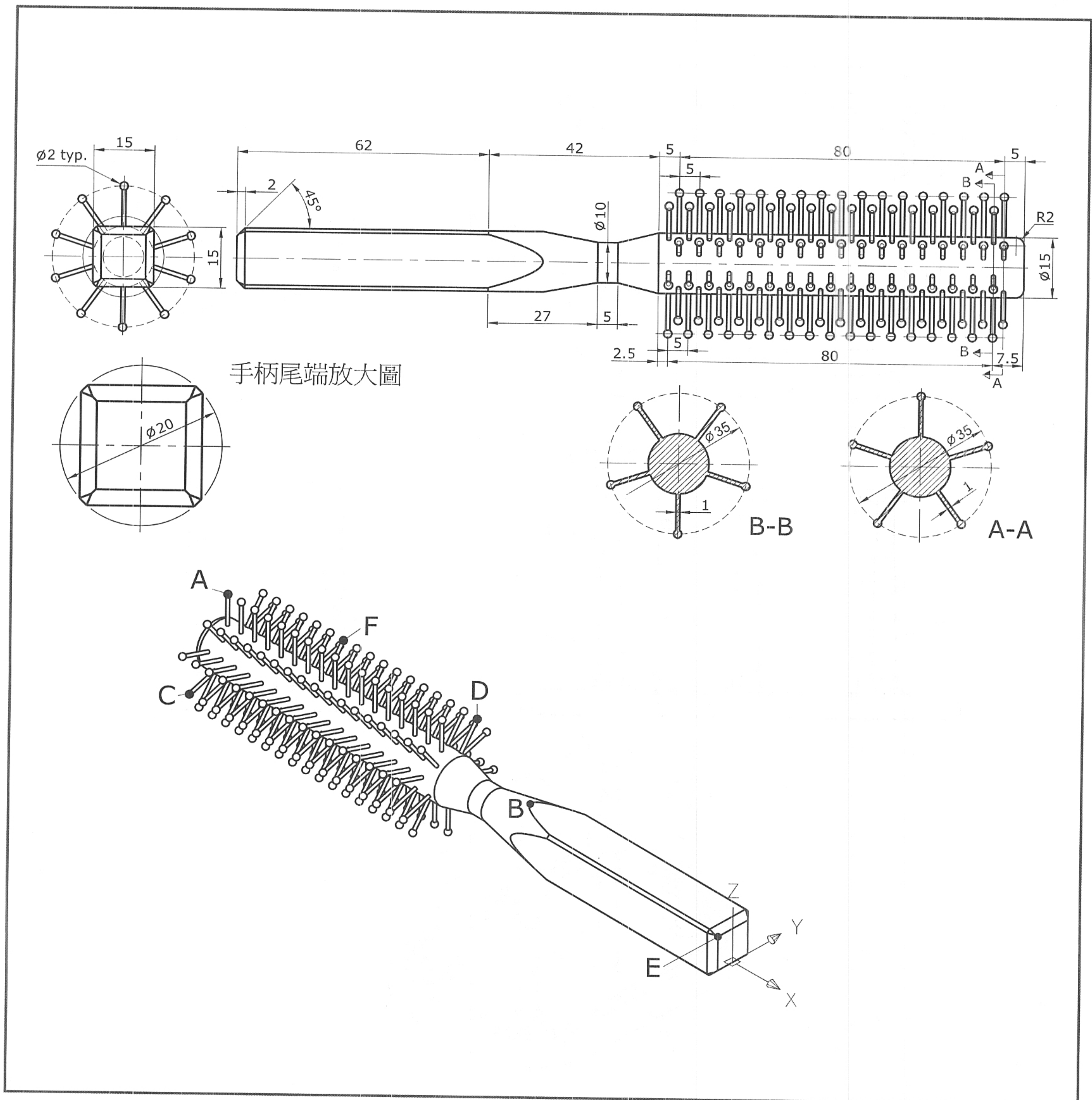
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：❶ 36307.6 ❷ 123612.8 ❸ 117.2 ❹ 125.6 ❺ 187.8



503. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



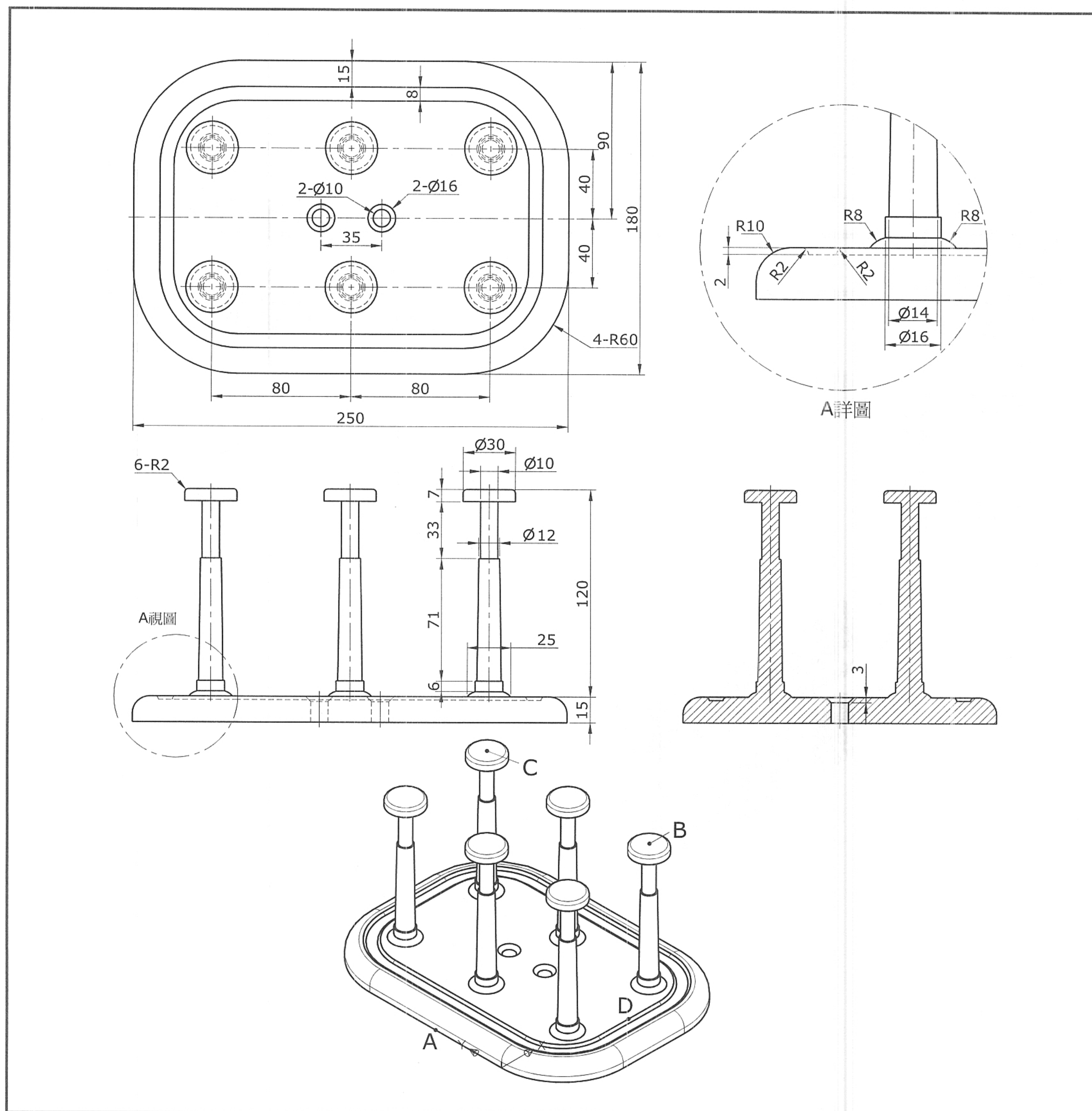
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 中心點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
3. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？
4. 端點 E 至中心點 F 兩點間距離為何？
5. 3D 聚合線 A-F-C-E 的線長為何？



答案：① 16685.2 ② 113.9 ③ 86.6 ④ 157.5 ⑤ 266.2



504. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



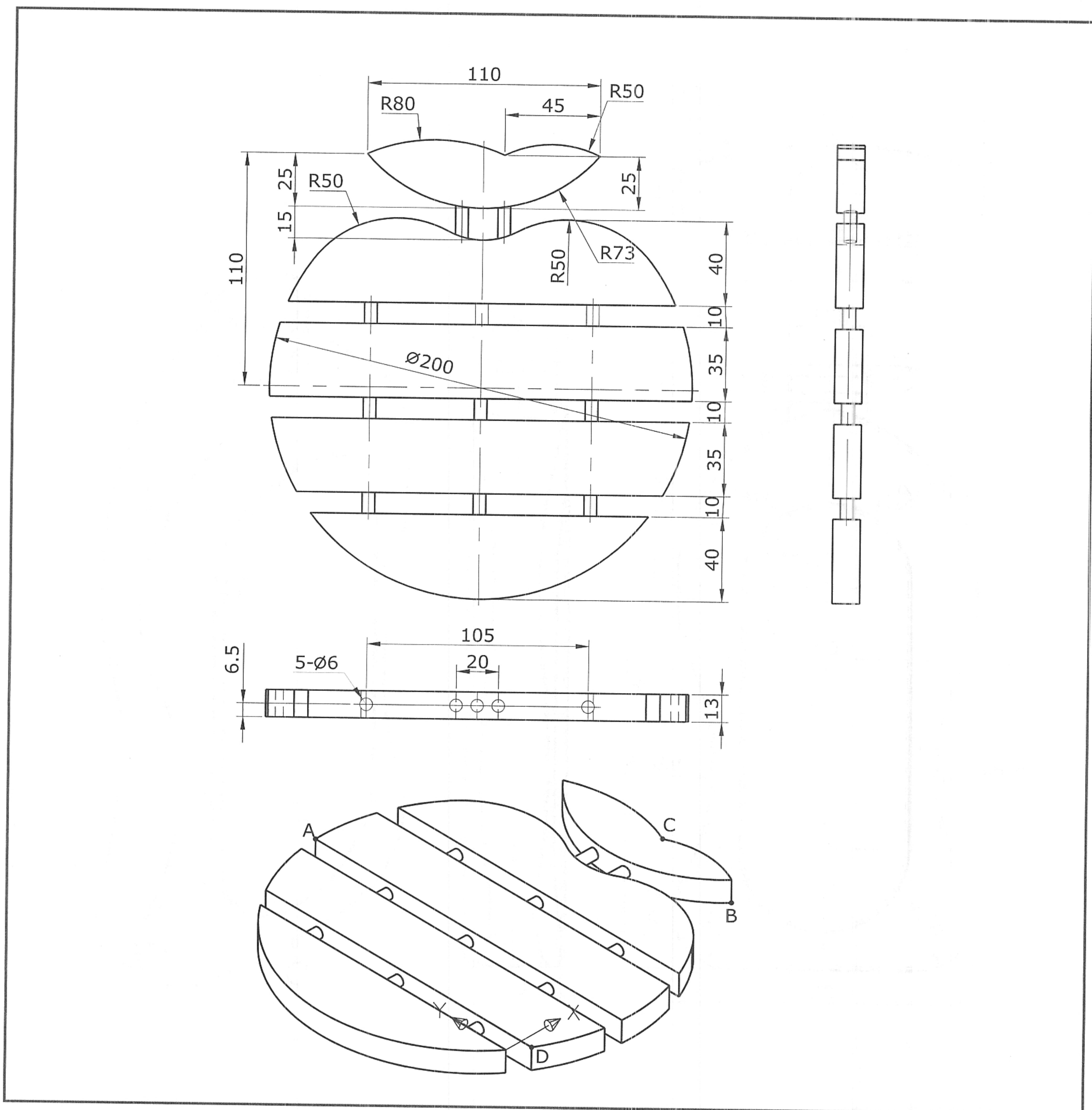
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
5. 中心點 C 至中點 D 兩點間距離為何？



答案：❶ 130493.9 ❷ 714073.7 ❸ 18.8 ❹ 203.8 ❺ 220.0



505. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



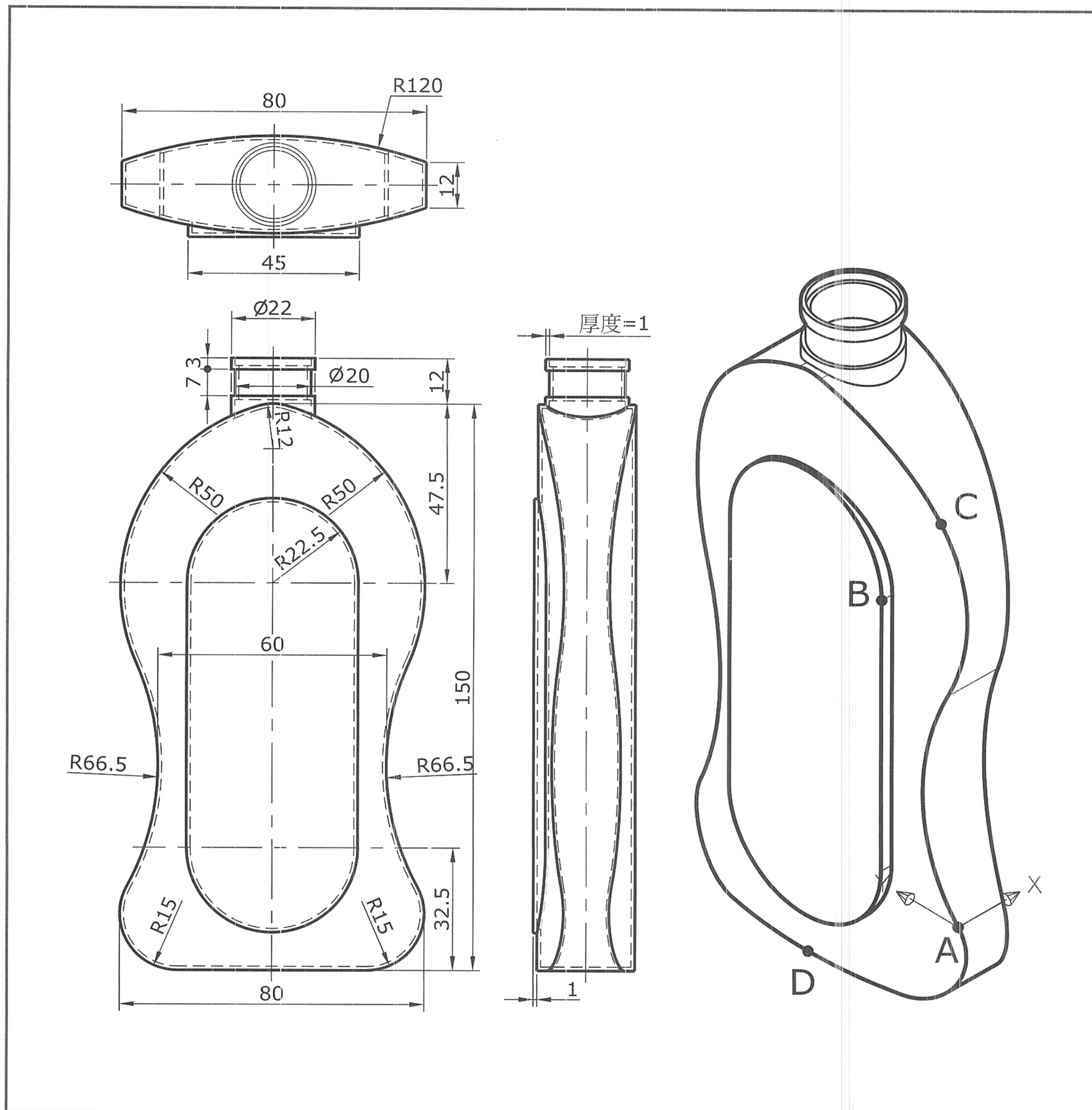
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 交點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 78512.1 ② 342989.5 ③ 80.1 ④ 193.3 ⑤ 177.4



506. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



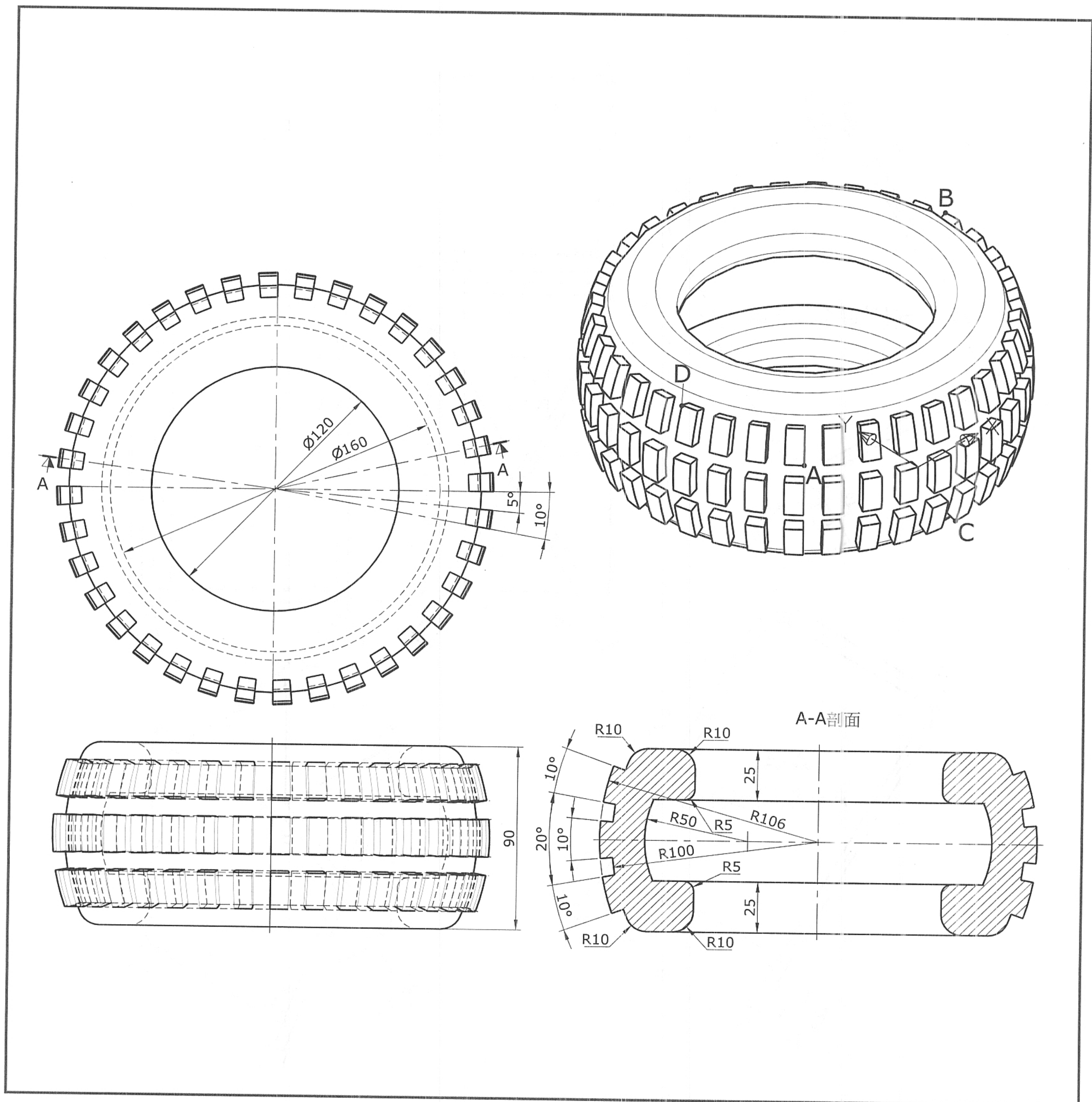
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至交點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至中點 D 兩點間距離為何？



答案：① 56129.4 ② 28027.7 ③ 50.8 ④ 82.1 ⑤ 135.1



507. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



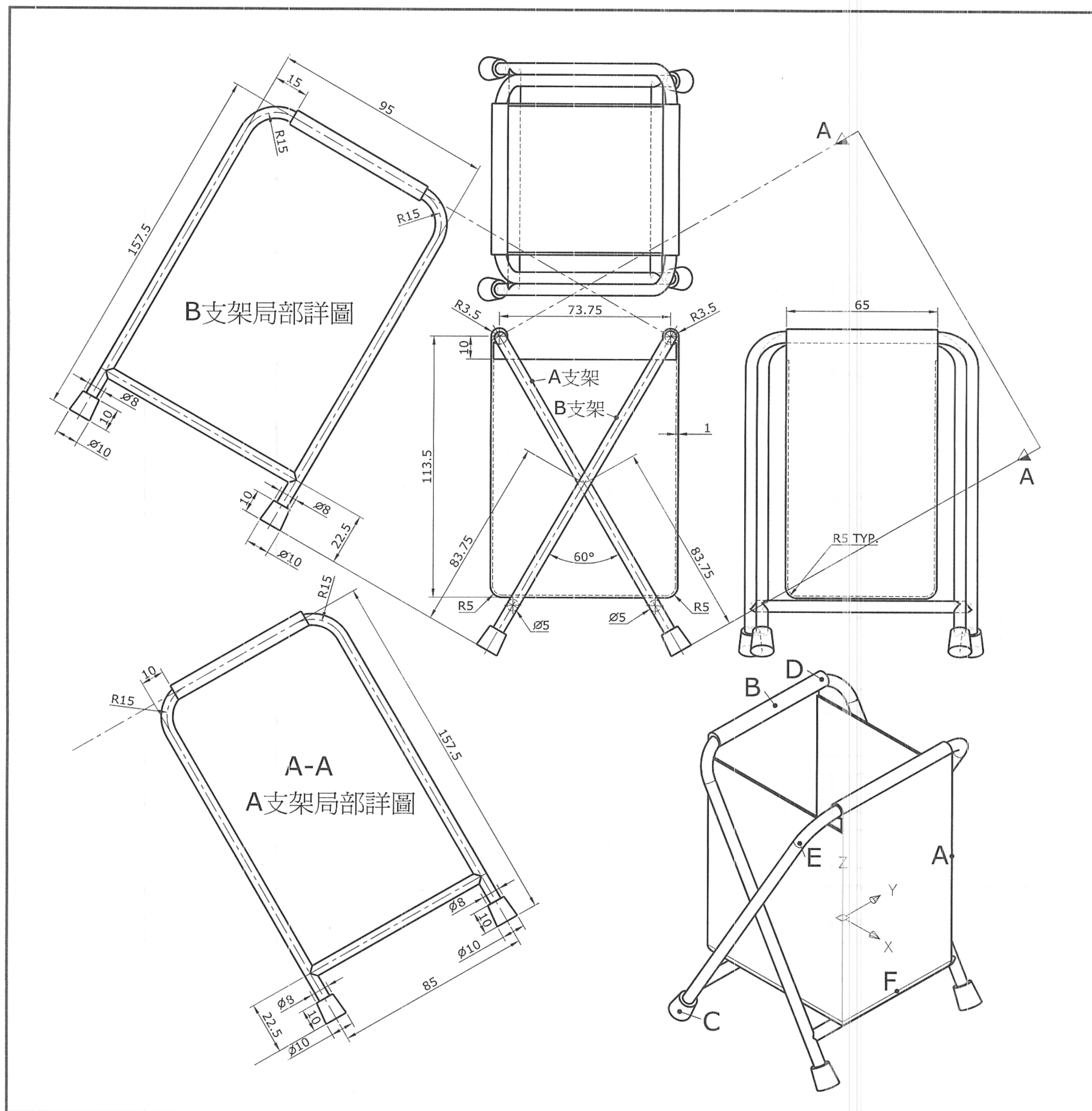
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 172145.3 ② 1282462.5 ③ 102.0 ④ 192.5 ⑤ 147.2



508. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



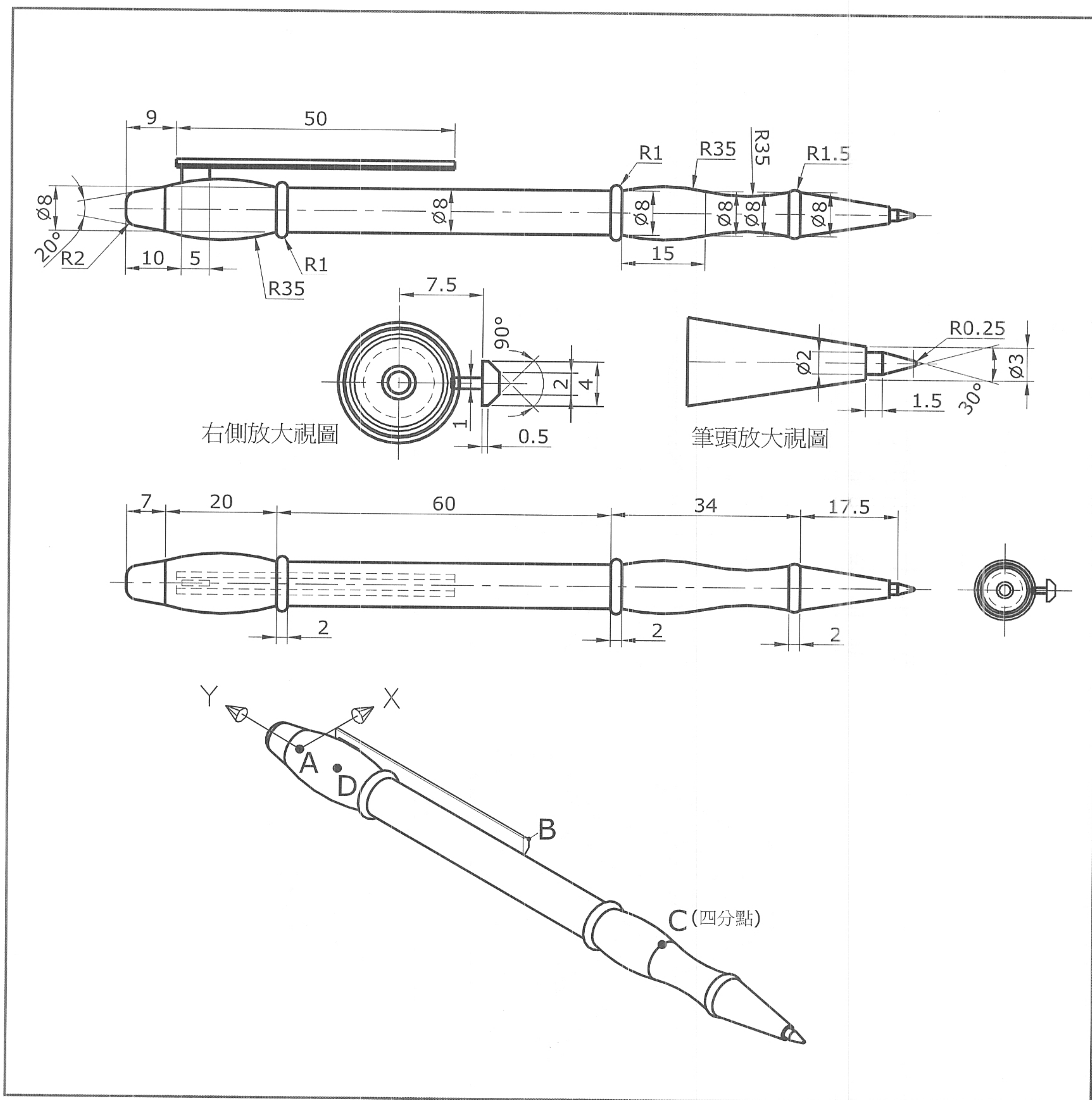
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 中點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
3. 中心點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？
4. 中心點 E 至中點 F 兩點間距離為何？
5. 3D 聚合線 A-F-C-D 的線長為何？



答案：① 87208.3 ② 99.8 ③ 158.2 ④ 107.2 ⑤ 320.4



509. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



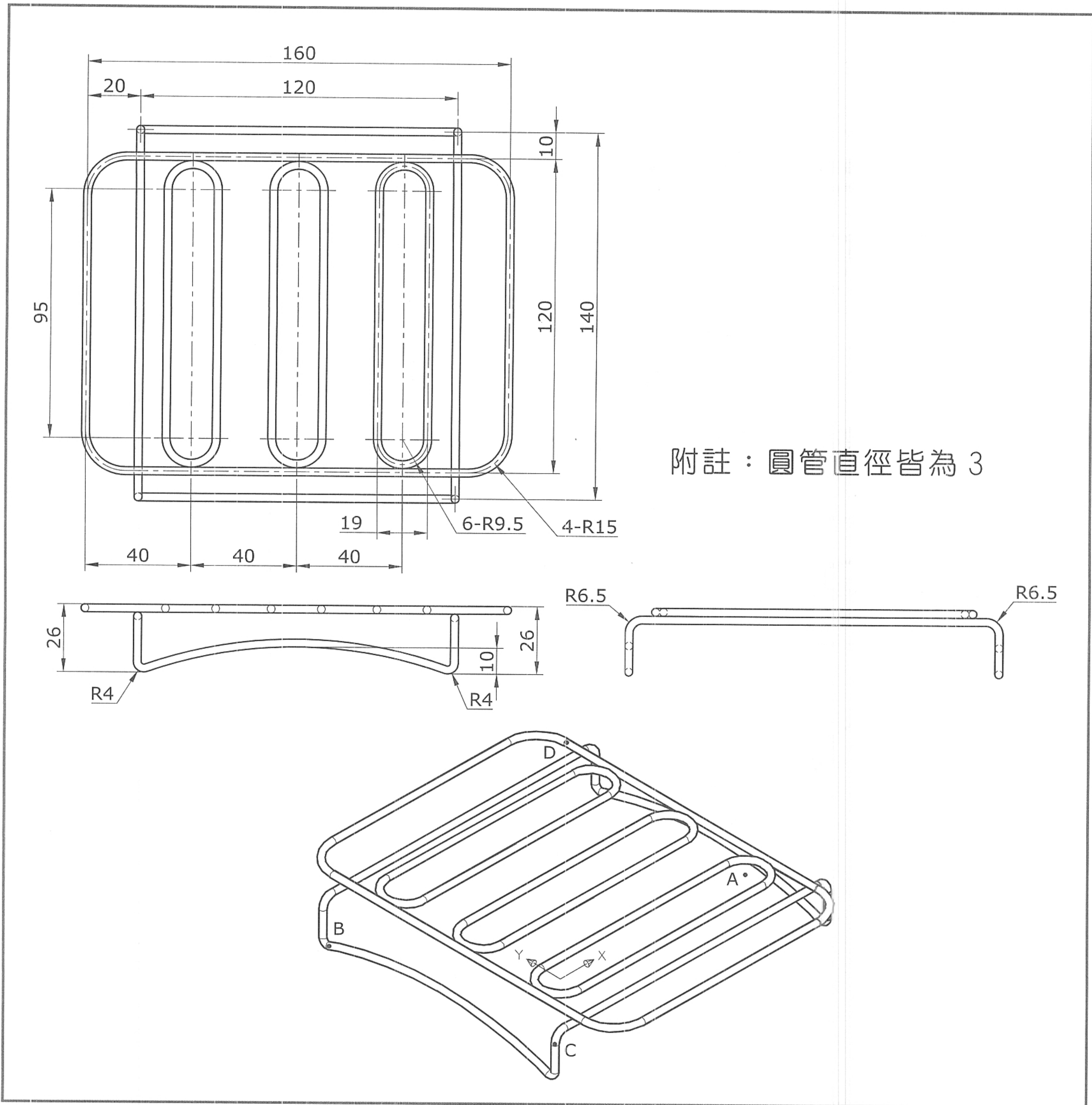
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Y 方向的座標值的近似值為何？
4. 中心點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 四分點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？



答案：① 4081.6 ② 7349.8 ③ -53.6 ④ 52.8 ⑤ 87.1



510. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☒ 中 ☐ 難



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
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？



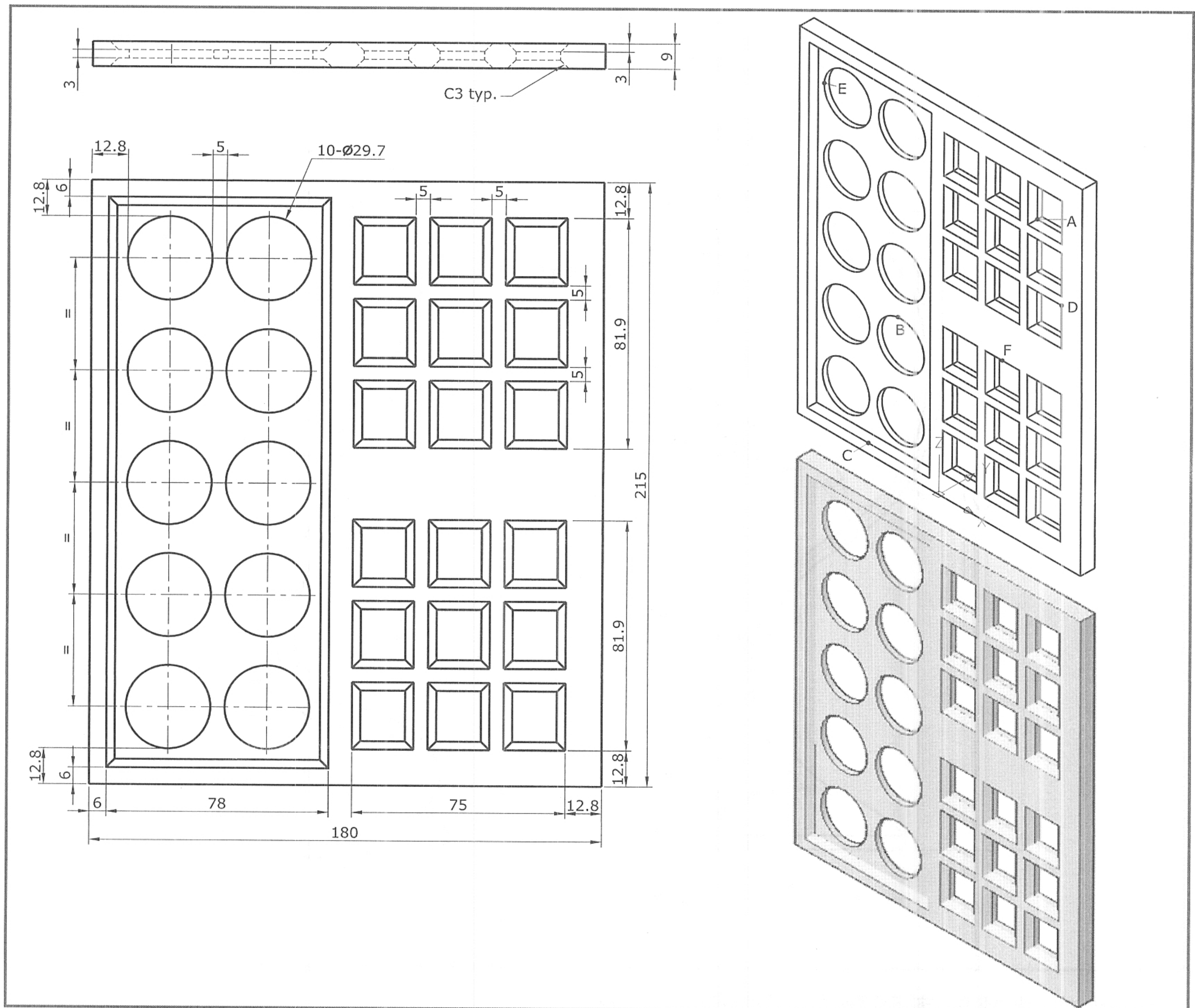
答案：① 17672.0 ② 13254.0 ③ 47.5 ④ 153.9 ⑤ 180.5

4-2-6 第六類：建築&室內設計應用

本書範例題目內容為認證題型與命題方向之示範，正式測驗試題不以範例題目為限。



601. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



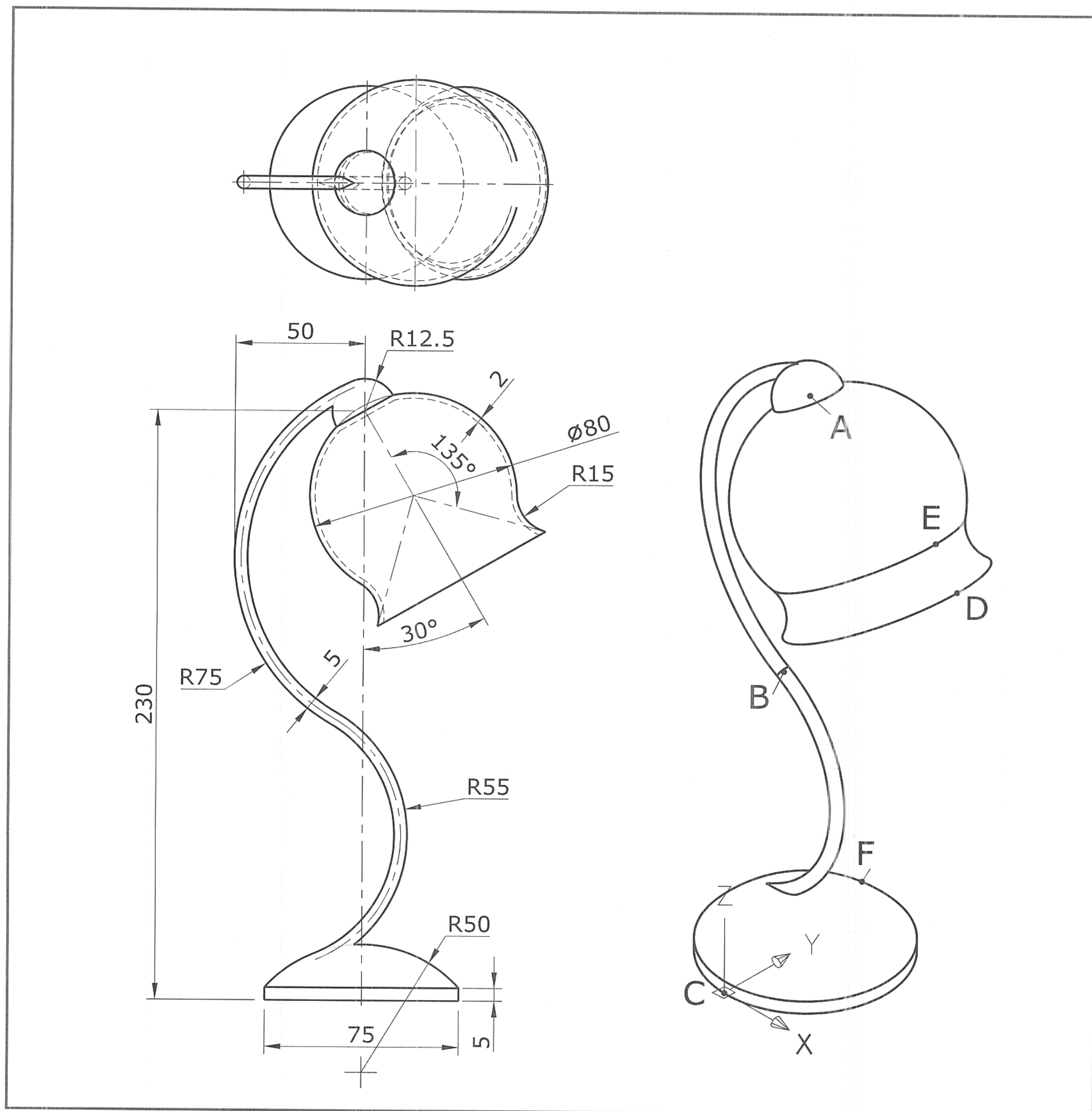
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 交點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至交點 D 兩點間距離為何？
5. 四分點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：① 71865.4 ② 179705.6 ③ 131.1 ④ 184.5 ⑤ 149.2



602. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



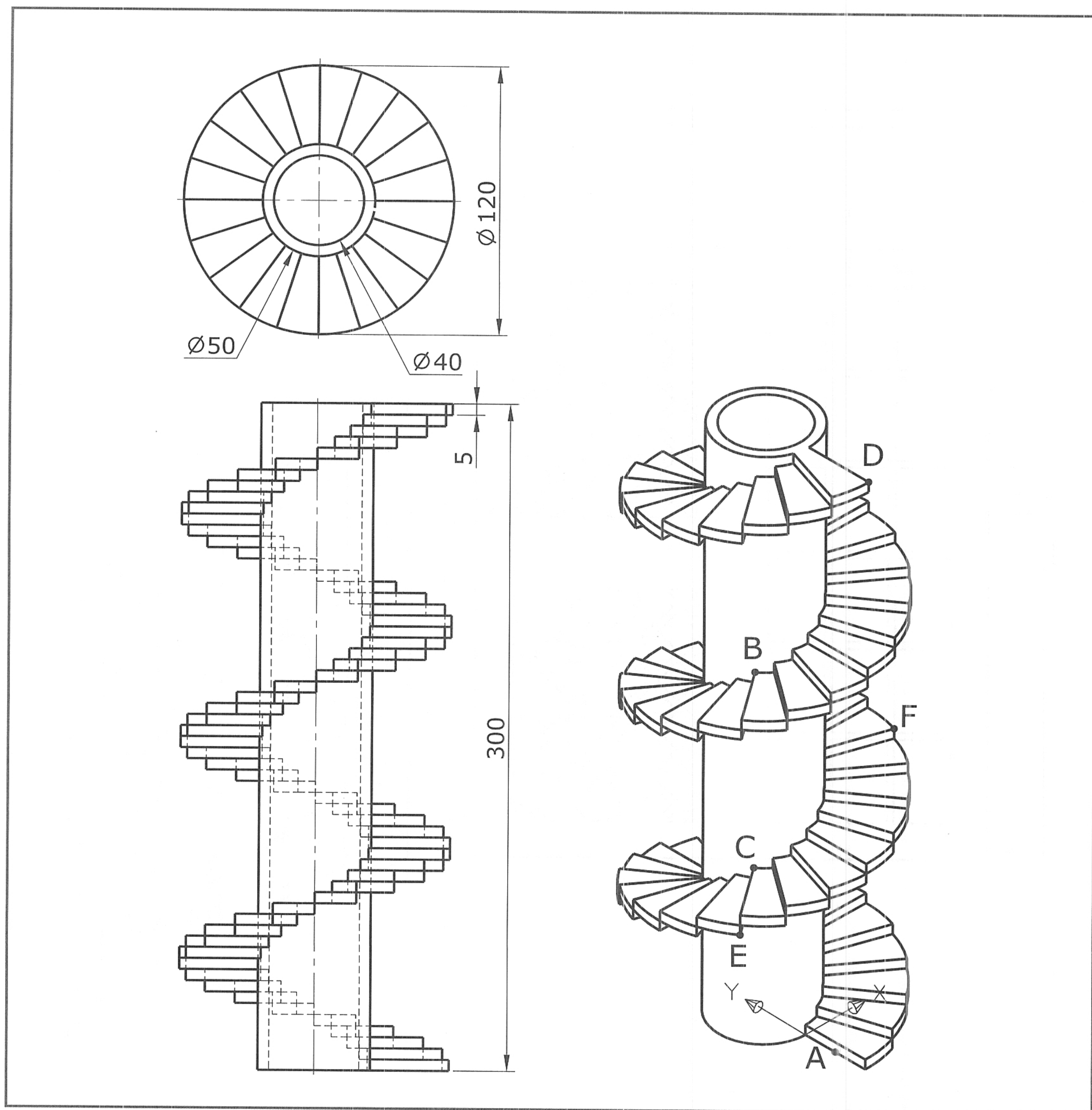
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 中心點 A 至中心點 B 兩點間距離為何？
3. 四分點 C 至四分點 D 兩點間距離為何？
4. 四分點 E 至四分點 F 兩點間距離為何？
5. 3D 聚合線 A-C-E 的線長為何？



答案：❶ 52642.5 ❷ 120.5 ❸ 199.9 ❹ 205.0 ❺ 442.7



603. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



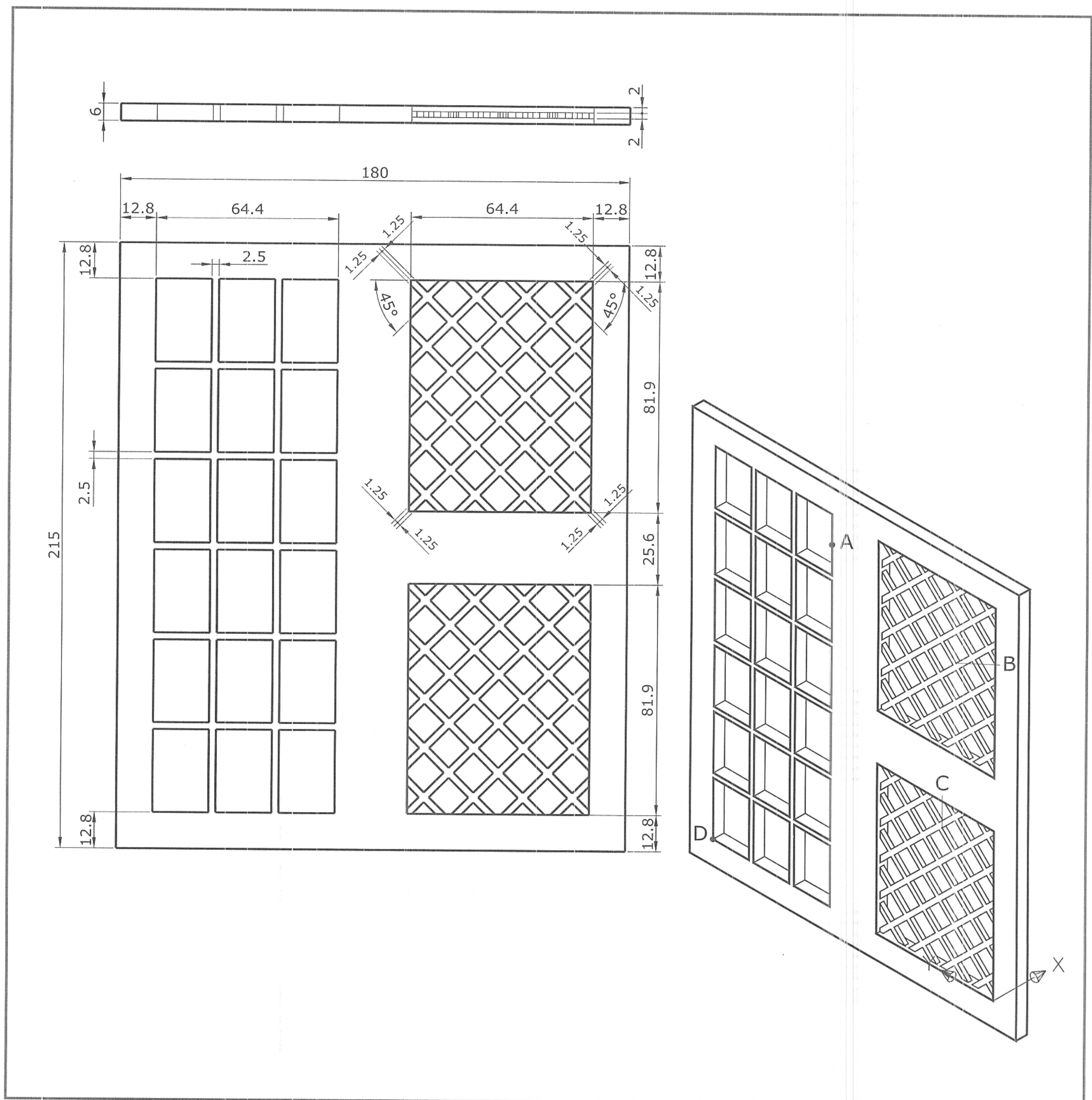
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 中點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
4. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？
5. 端點 E 至端點 F 兩點間距離為何？



答案：① 166612.8 ② 352250.9 ③ 193.1 ④ 215.8 ⑤ 116.0



604. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



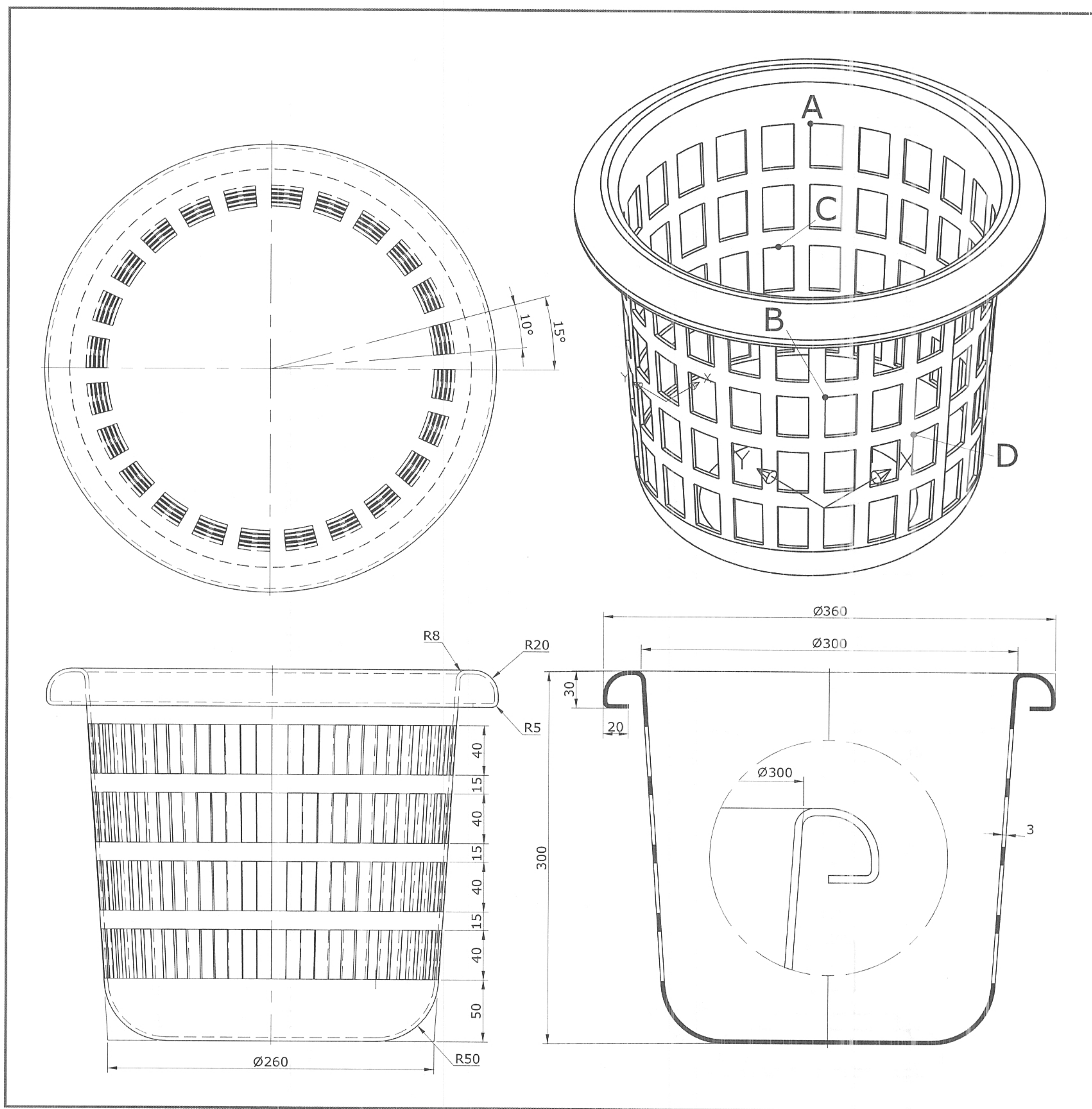
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 中點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 67123.9 ② 113667.9 ③ 94.7 ④ 70.9 ⑤ 141.0



605. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



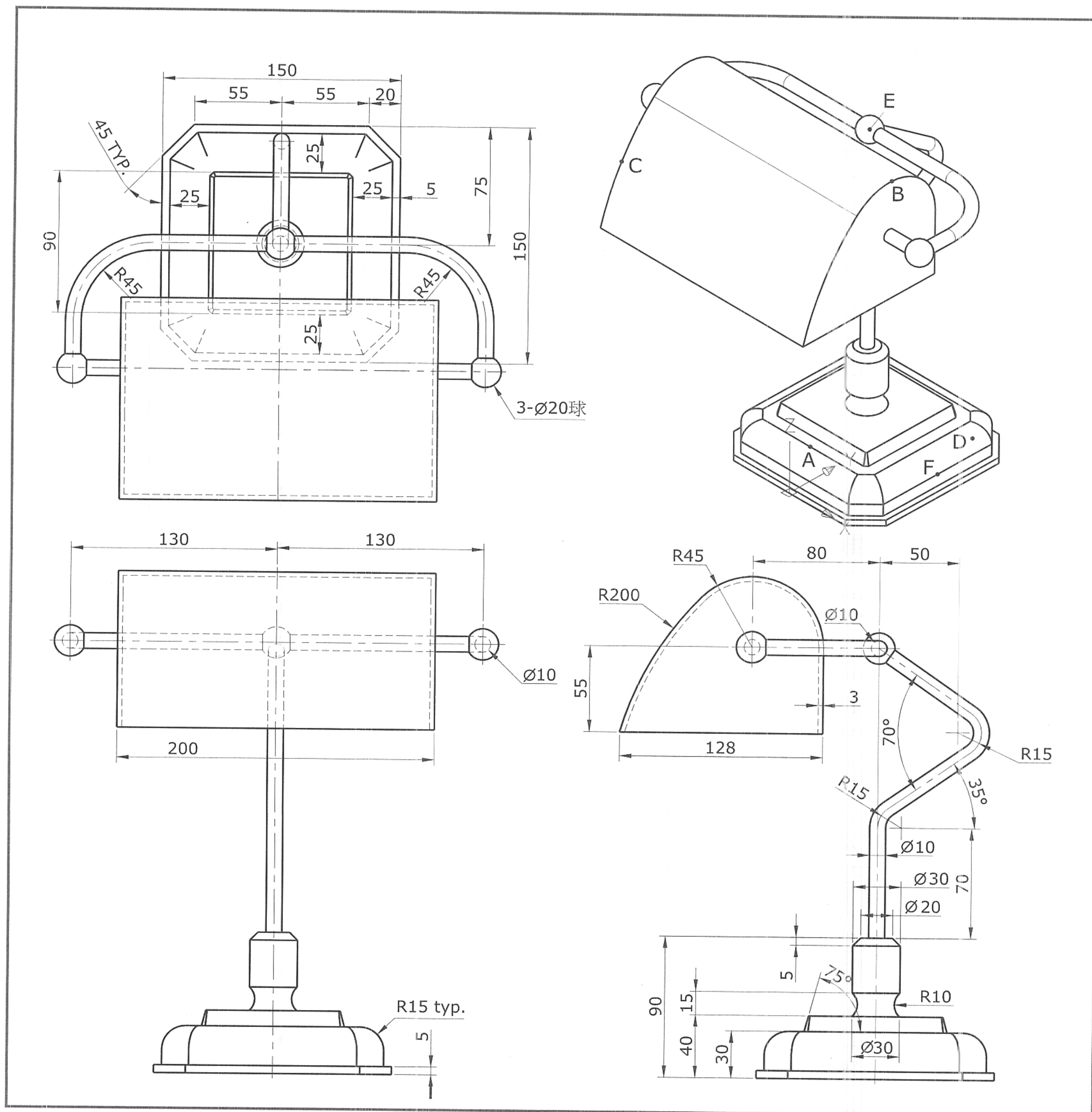
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 580956.9 ② 811261.9 ③ 76.0 ④ 292.3 ⑤ 269.8



606. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



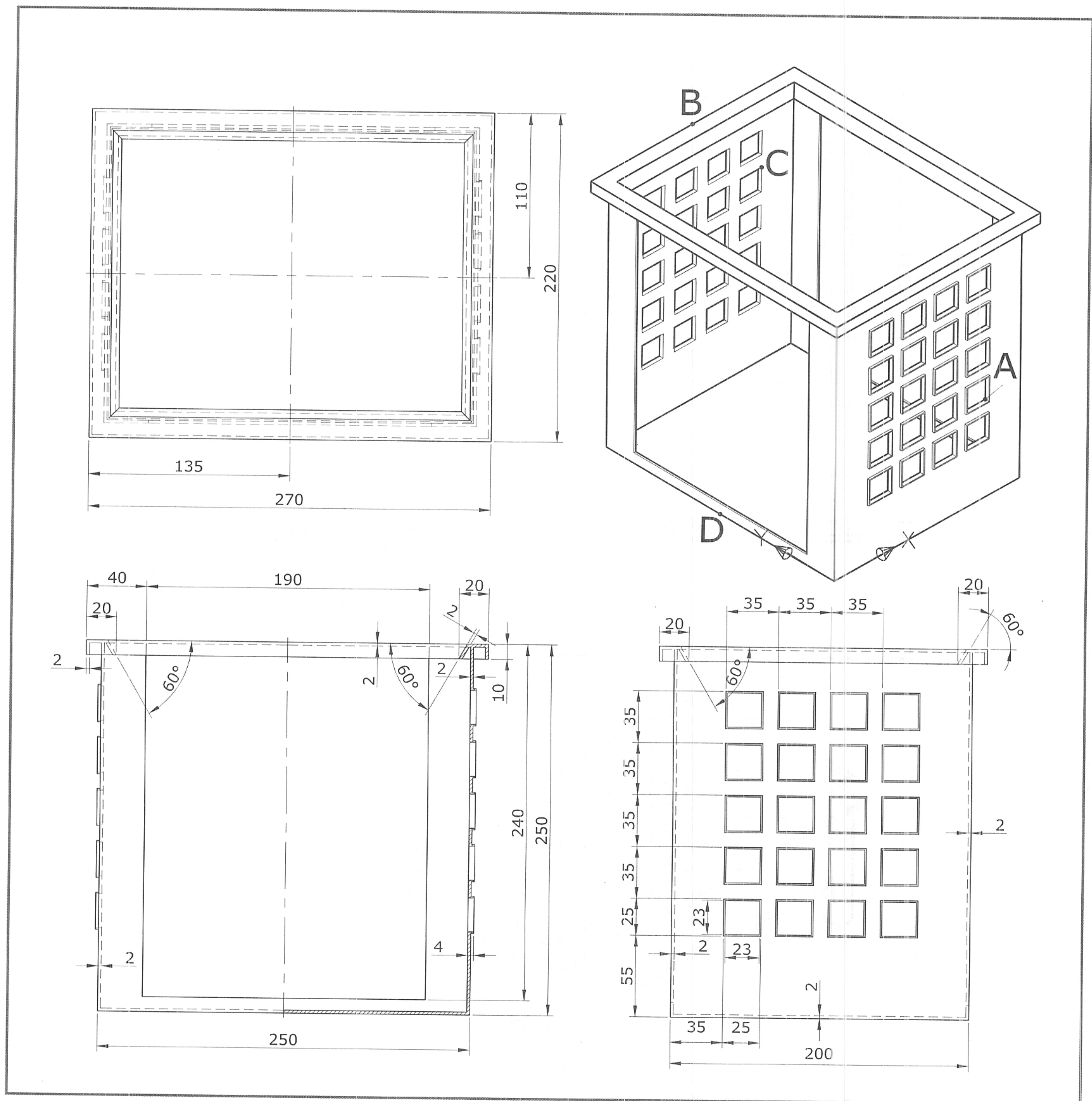
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 中點 A 至四分點 B 兩點間距離為何？
4. 中點 C 至中心點 D 兩點間距離為何？
5. 中心點 E 至中點 F 兩點間距離為何？



答案：❶ 226546.3 ❷ 937563.4 ❸ 307.3 ❹ 350.8 ❺ 268.7



607. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



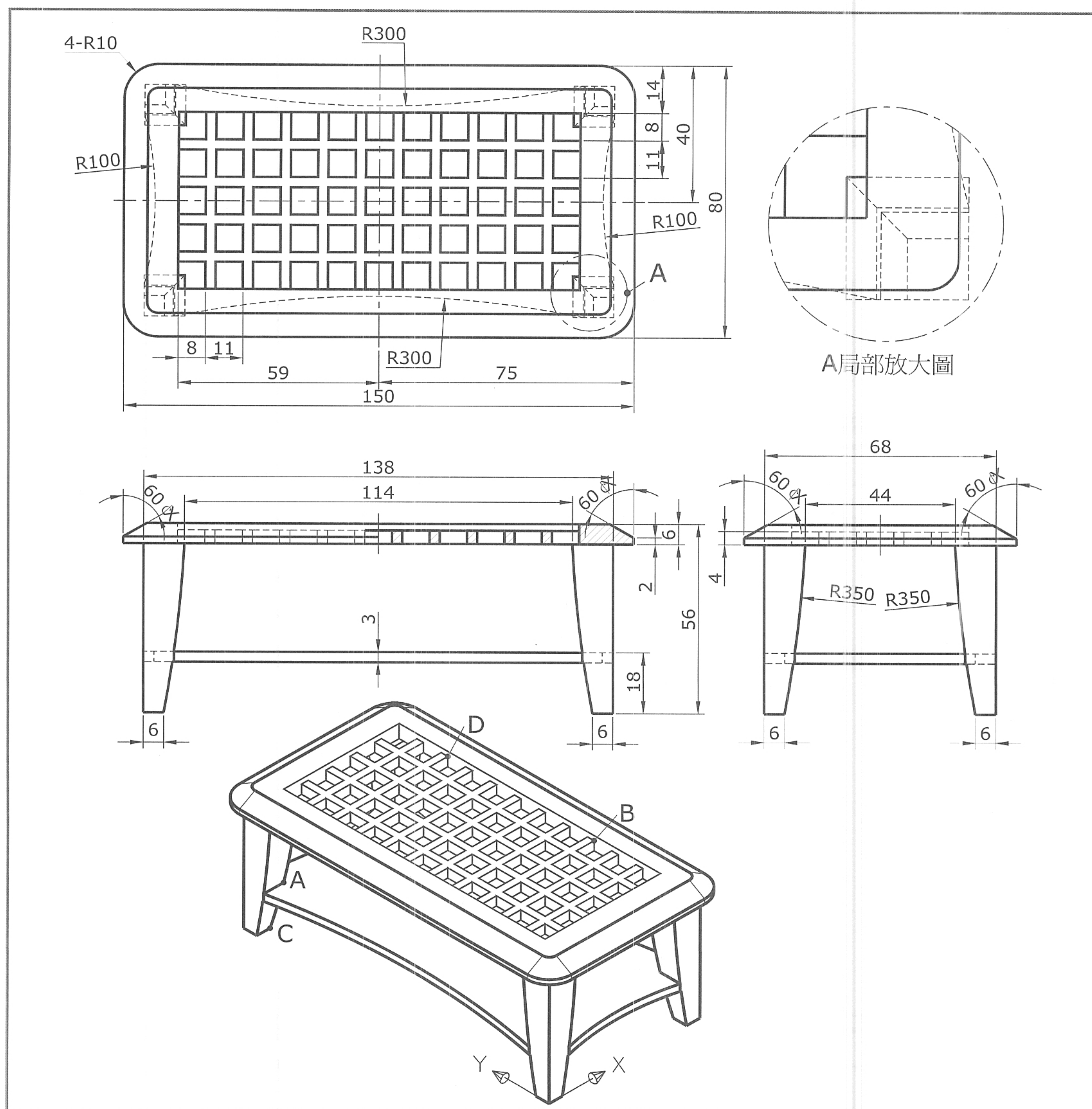
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至中點 D 兩點間距離為何？



答案：① 402377.7 ② 381819.1 ③ 108.1 ④ 309.7 ⑤ 275.5



608. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



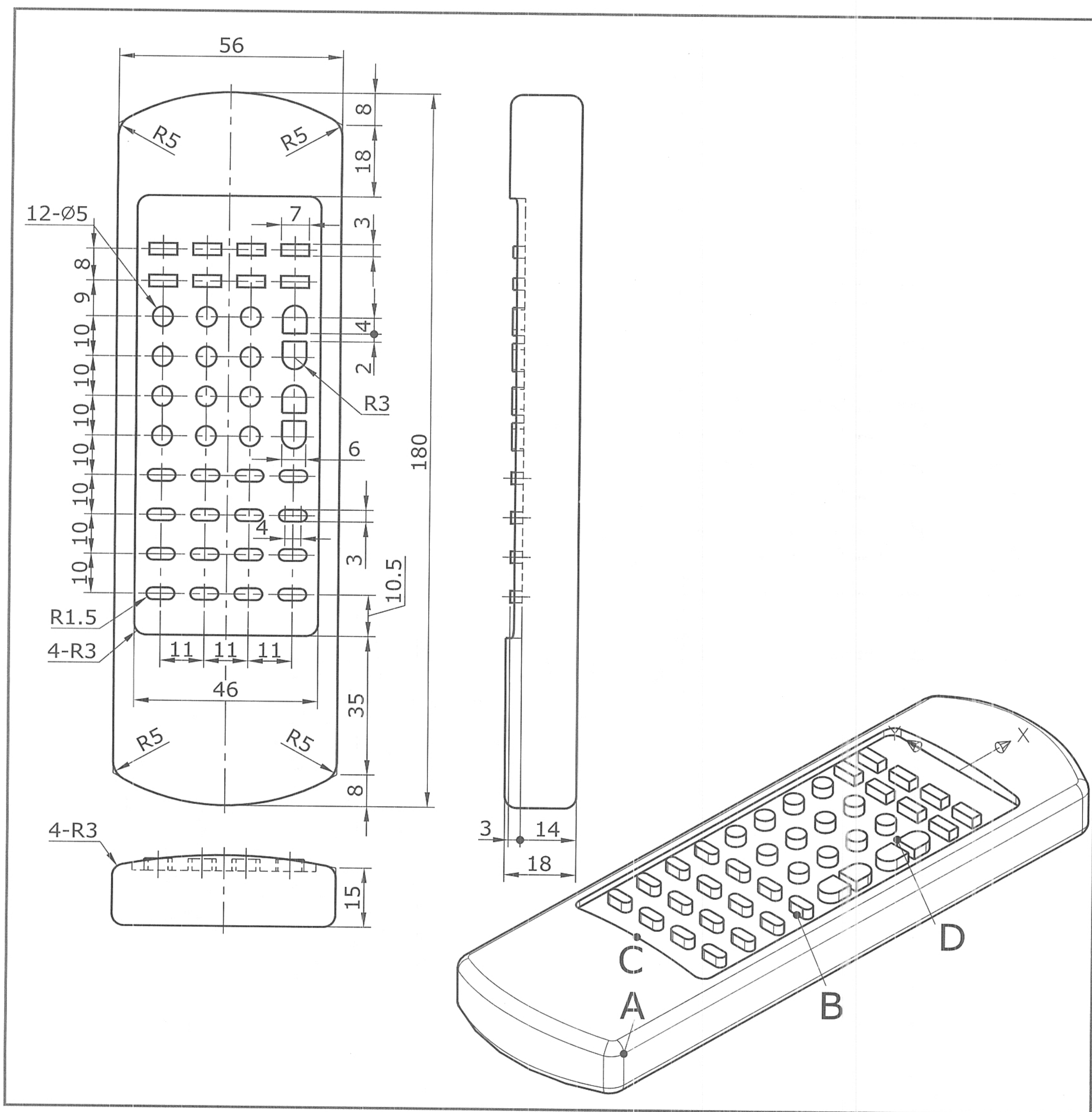
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 Z 方向的座標值的近似值為何？
4. 端點 A 至端點 B 兩點間距離為何？
5. 端點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



答案：① 49794.1 ② 81951.8 ③ 36.8 ④ 108.7 ⑤ 80.7



609. 試繪出下圖並回答下列五個問題.....☐易☐中☒難



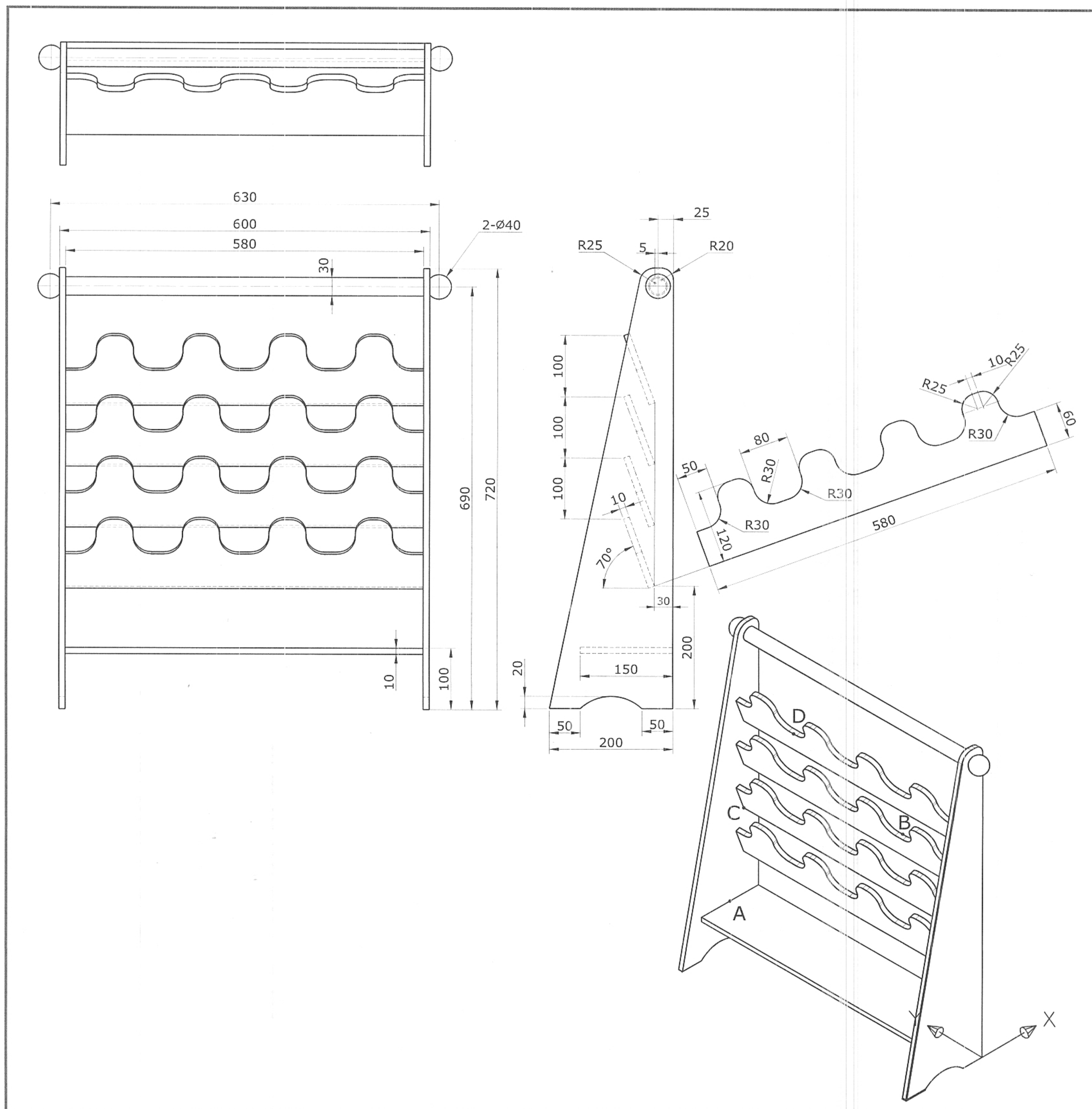
1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
3. 此立體圖形質心在 X 方向的座標值的近似值為何？
4. 交點 A 至中點 B 兩點間距離為何？
5. 中點 C 至端點 D 兩點間距離為何？



 答案：① 28433.1 ② 150802.5 ③ -64.8 ④ 72.1 ⑤ 77.7



610. 試繪出下圖並回答下列五個問題 ☐ 易 ☐ 中 ☒ 難



1. 此立體圖形表面積的近似值為何？
2. 此立體圖形體積的近似值為何？
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？



答案：① 1082505.4 ② 5102587.5 ③ 334.3 ④ 559.0 ⑤ 297.7