|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 平成27年度 第１学年３学期数学  学年末テスト解答用紙 | | | | | | | | | 番 | | | | | | | | 氏　名 | | |  | | | | |
| 知識・理解  /40 | | | | | 技能  /37 | | | | | | 数学的な考え方  /23 | | | | | | | | | | | 得点  /100 | | |
| **１**  (７)～(10)  各３点  (１)～(６)  各２点 | (1) | ア  四角柱 | | イ  四角錐 | | | ウ  三角柱 | | | エ  円錐 | | | | | | オ  正八面体 | | | | | カ  正十二面体 | | | (9)  **ℓ** |
| (2)  多面体 | | (3)  オ | | | | | (4)  ア、ウ | | | | | (5)  母線 | | | | | (6)  ４本 | | | | | |
| (7)体積  ４８０㎤  A  B  E  D  C  **図１** | | (7)表面積  ５２８㎠ | | | | | (8)  例　屋根 | | | | | (9)  投影図 | | | | | (10)  キ | | | | | |
| **２**  各３点 | (1)  Ｈ  Ｇ  Ｆ | | | | | | | | | | | | | (2) (4)  A  B  C  F  D  E  **図２**  (3)  Ｉ  90　°  回転  Ｈ  Ｇ  Ｏ | | | | | | | | | | |
| **３**  各３点 | C:\Users\kukky\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\img075.jpg(1)　　　　　　　　　　　　　(2)　　　　　　　　　　　　　　(3)  C  C  O  B  A  D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **４** | (1)  ４点 | | | | | (2)体積  ４点  3×3×π＝9π  9π×４×＝12π  9π×６＝54π  12π＋54π＝66π  66π㎤ | | | | | | (3) | | | ①  ２点  6πｃｍ | | | | ②　式  ３点  ｘ：360=10π：6π  ｘ＝２１６  216° | | | | | |
| ④  ２点  36π㎠ | | | |
| ⑤  ２点  9π㎠ | | | | ③　式　Ｓ＝25π×  ３点  Ｓ＝１５  15π㎠ | | | | | |
| ⑥  ２点  60π㎠ | | | |
| **５** | ５点  **Ｐ** | | | | | | | | | | | **６**  各  ４  点 | | | 表面積  ６４π　㎠ | | | | | | | | 体積　π　㎤ | |
| 説明　ひもを半径４㎝の球の全ての面が見えなくなるまで巻きつけた後にほどき、図２のようにほどいたひもを平面上で円にする。そうすると、その円の半径が半径４㎝の球の直径とちょうど同じになる。よって表面積は  （２×４）２×π＝６４π　㎠ | | | | | | | | | |