|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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㎤ABEDC**図１** | (7)表面積５２８㎠ | (8)例　屋根 | (9)投影図 | (10)キ |
| **２**各３点 | (1)ＨＧＦ | (2) (4) ABCFDE**図２**(3)Ｉ90　°回転ＨＧＯ |
| **３**各３点 | C:\Users\kukky\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\img075.jpg(1)　　　　　　　　　　　　　(2)　　　　　　　　　　　　　　(3) CCOBAD |
| **４** | (1)４点 | (2)体積４点3×3×π＝9π9π×４×$\frac{１}{３}$＝12π9π×６＝54π12π＋54π＝66π66π㎤ | (3) | ①２点6πｃｍ | ②　式３点ｘ：360=10π：6πｘ＝２１６216° |
| ④２点36π㎠ |
| ⑤２点9π㎠ | ③　式　Ｓ＝25π×$\frac{２１６}{３６０}$３点Ｓ＝１５15π㎠ |
| ⑥２点60π㎠ |
| **５** | ５点**Ｐ** | **６**各４点 | 表面積６４π　㎠ | 体積　$\frac{２５６}{３}$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　㎠ |