数-16-公-兵庫-KS-07

問１ Aの半径は6cmなので×π×63＝288π(cm3)

問２ (1)には，123－288π＝1728－288π(cm3)

(2)には，12cmを*x*等分するので(cm)

(3)には，球の半径はなので，容器に入る水の量は，123－π3×*x*3＝1728－288π(cm3)

また，(ⅰ)にはイ，(ⅱ)には上の(1)，(3)よりエが入る。

|  |  |
| --- | --- |
| 問３ 容器の高さはBの直径＋半径とAの半径と次の四角錐の高さの合計となる。四角誰は中段の4個の中心を結んだ正方形を底面とし，Aの中心からこの底面までが高さとなる。 高さは＝　よって，9＋6＋＝15＋3(cm) |  |