

[4]

下の図1のような、底面の半径が4 cm、高さが9 cmの円柱の容器がある。

このとき、空欄 から にあてはまる数を解答用紙にマークしなさい。

(1) 円柱の容器の容積は $\pi \text{ cm}^3$ である。

(2) 円柱の容器に水を満杯に注ぎ、その後半径4 cmの球を容器の中にゆっくりと入れたら、図2のように球は容器の中に完全に沈んだ。

このとき、容器の中に残っている水の量は $\frac{\text{エオカ}}{\text{キ}} \pi \text{ cm}^3$ である。

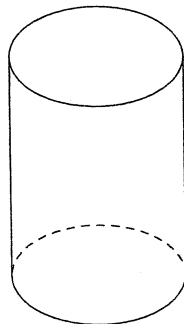


図1

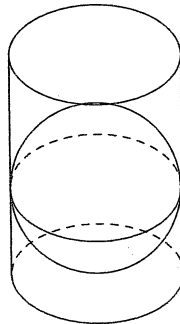


図2