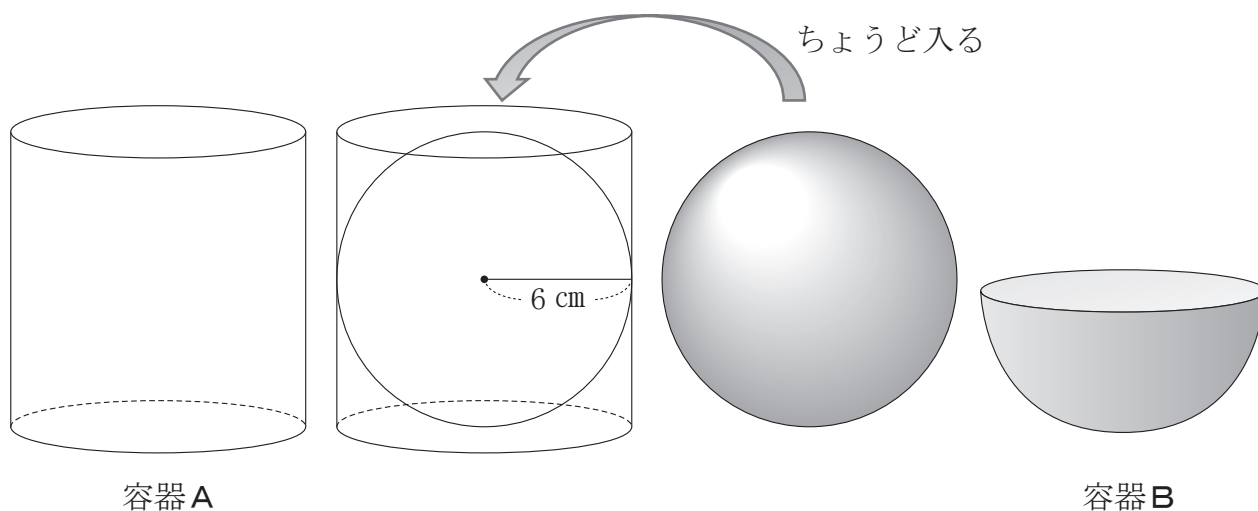


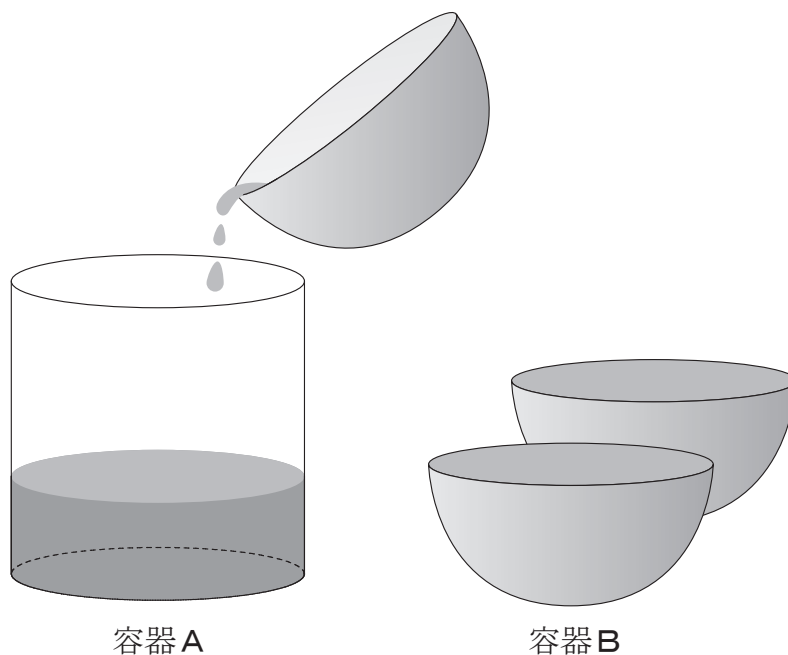
7

下の図のような、半径6 cmの球がちょうど入る円柱の容器Aと、その球を半分にした半球の容器Bがあります。

このとき、次の(1)，(2)の各問いに答えなさい。



- (1) 容器Bに満杯まんぱいに入れた水を容器Aに移す操作を繰り返したところ、3杯で容器Aがちょうど満杯になりました。このことを利用して、半径6 cmの球の体積を求めます。半径6 cmの球の体積を求める式として適切なものを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。



ア $6 \times 6 \times \pi \times 6 \times 3$

イ $6 \times 6 \times \pi \times 6 \times \frac{1}{3}$

ウ $6 \times 6 \times \pi \times 12 \times 3 \times \frac{1}{2}$

エ $6 \times 6 \times \pi \times 12 \times \frac{1}{3} \times 2$

- (2) 下の図のような、底面の半径が6 cmの円錐の容器Cがあります。容器Bに満杯に入れた水を容器Cに移したところ、1杯でちょうど満杯になりました。
このとき、容器Cの深さを求めなさい。

