

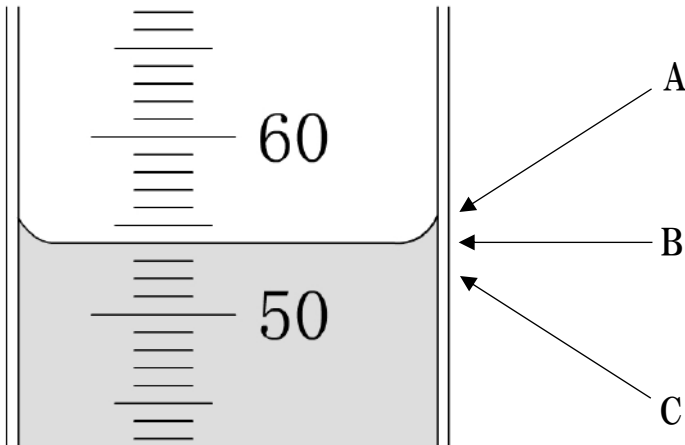
# メスシリンダー

名前

解答・解説

解答

問1 図はメスシリンダーである。以下の設問に答えよ。



(1)メスシリンダーの目盛りを読み取るとき、図のA～Cのうちどの位置に目の高さを合わせるか。

( B )

(2)メスシリンダーを使って体積を測る場合、どのような場所に置くか。

( 水平な場所 )

(3)図のメスシリンダーの最小目盛りは何 $\text{cm}^3$ か。

(  $1\text{cm}^3$  )

(4)メスシリンダーによって体積を読み取るとき、1目盛りのどれぐらいまで読み取るか。

( 10分の1 )

(5)メスシリンダーを使って物体の体積を測る手順を答えよ。

メスシリンダーに液体を入れ、液体の体積を読み取る。液体に物体を入れ、液体の体積を読み取る。  
物体を入れる前後の体積の差が物体の体積。

問2 ある物体の質量を電子てんびんで測ったところ $5.0\text{g}$ だった。この物体をメスシリンダーに入れたところ液面が

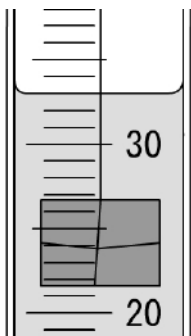
$20.0\text{cm}^3 \rightarrow 21.0\text{cm}^3$ に増加した。物体の密度を答えよ。

(  $5\text{g}/\text{cm}^3$  )

問3 メスシリンダーに $25\text{cm}^3$ の液体を入れ、物体を沈めたところ、図のように液面が変化した。この物体の体積

はいくつか。

(  $8\text{cm}^3$  )



図から $20\text{cm}^3$ と $30\text{cm}^3$ の目盛りとの間には10個の目盛りがあるため、1目盛りは $1\text{cm}^3$ である。物体が沈んだ状態の液面は $33\text{cm}^3$ である。 $33-25$ となり、物体の体積は $8\text{cm}^3$ である。

