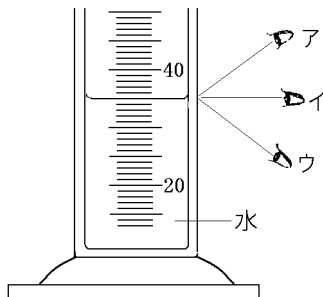


【FdData 中間期末：中学理科1年：化学】

【メスシリンダー】

【問題】(2学期中間)

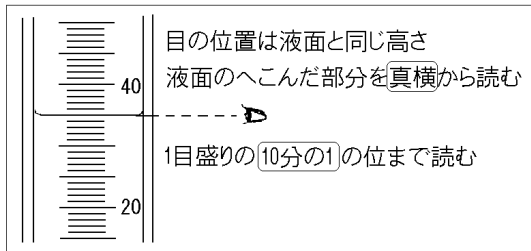
次の各問いに答えよ。



- (1) 図の器具を何というか。
- (2) 目もりを読むときの目の位置はア～ウのどれが正しいか。
- (3) 目盛りは、目分量で1目盛りのどれくらいまで読む必要があるか。
- (4) 測定した液体の体積は何 $\text{cm}^3$ か。ただし、1目盛りは $1\text{cm}^3$ である。

【解答】(1) メスシリンダー (2) イ (3) 10分の1  
(4)  $35.0\text{cm}^3$

## [解説]

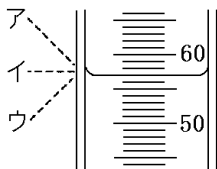


目の位置は液面と同じ高さ。液面のへこんだ部分を真横(イの方向)から読む。

メスシリンダーのめもりは  $1\text{ cm}^3$  なので、1目盛りの10分の1の  $0.1\text{ cm}^3$  の位まで読む。したがって、 $35\text{ cm}^3$  では間違い。 $35.0\text{ cm}^3$  と  $0.1\text{ cm}^3$  の位まで読んだことが分かるように表す。

[問題](1 学期中間)

100cm<sup>3</sup>のメスシリンダーにある量の水をいれたところ、水面が図のようになった。次の各問いに答えよ。



- (1) 目盛りを読むときの目の位置として正しいのはア、イ、ウのどれか。
- (2) このメスシリンダーの1目盛りの体積の1/10は何cm<sup>3</sup>か。
- (3) はかりとった水の体積を、正しい方法で読み取れ。小数点以下も必要である。

[解答](1) イ (2) 0.1 cm<sup>3</sup> (3) 57.0 cm<sup>3</sup>

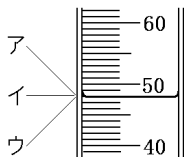
[問題](3 学期)

右図は  $100\text{cm}^3$  のメスシリンダーに水を入れたようすを表している。

(1) 図のメスシリンダーの 1 目盛りはいくらを表わしているか。

(2) 図では, ア～ウのどの方向から見てはかるか。記号で答えよ。

(3) 図で, 液体の体積はいくらか。



[解答](1)  $1\text{cm}^3$  (2) イ (3)  $48.0\text{cm}^3$

[問題](2 学期期末)

メスシリンダーを扱うときの注意点を 3 つ書け。

[解答] 水平な台の上に置く。目盛りはま横から読む。目分量で 1 目盛りの 10 分の 1 まで読む。

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1k/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

[http://www.fdttext.com/dp/qanda\\_k.html](http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html)

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)  
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、  
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : [info2@fdtext.com](mailto:info2@fdtext.com)