

基礎科学 「身の回りの量」レポート

1 年 組 番 氏名

1. あなたが知っている「量」を単位とセットで5つ以上挙げてください[知技]

<例> 長さ (cm、インチ、尺)

2. 生物室1の机の高さを、定規を用いずに測定し、測定方法と結果を記してください。結果は cm で解答してください。[思判表]

3. スマホのGPSを使用して地球一周の長さを測定する方法を説明してください。[知技]

4. 次の状況において、あなたは次の器具のうちどれを使用しますか？理由も合わせて答えてください。[思判表]

選択肢

【 ビーカー メスシリンダー メスフラスコ こまごめピペット ホールピペット 】

- A. 食塩水をつくるために水を 100mL 程度量り取る。

B. 化学の実験で、塩酸 10mL を正確に量りとる。

C. 化学の実験で、液体が発生した。この液体の体積を正確に測定する。

5. 次の実験結果から、物質 A～E を密度の大きい順に並べてください。[知技]

- ①質量は A:1.0g、B:1.0g、C:3.0g、D:3.0g、E:5.0g であった。
- ②水に浮かべたところ、物質 A、E は浮き、B、C、D は沈んだ。
- ③さらに水に食塩を溶解できなくなるまで加えたところ、沈んでいた物質 B が浮いた。
- ④物質 C の体積は物質 D の体積より小さい。
- ⑤物質 A は薄い板で、縦 5.0cm、横 5.0cm、厚さ 0.050cm であった。
- ⑥物質 E は円柱で、底面の半径 0.80cm、高さ 5cm であった。