

中学生科学コンテスト

実技競技③

1 競技の内容


【問題】

制限時間内に、「トレイ」に入っている粘土を7個に分け、7個とも同じ質量にきなさい。

※ 粘土を包んでいたビニールを道具として使ってもよい。

なお、机上の模造紙は机が汚れないように敷いてあるので、模造紙を机上に置いたまま作業を行うこと。また、模造紙を加工したり、模造紙に文字や線などを書いたりしてはいけない。

【ルール】

- 配布された材料及び道具を使用してはいけない。
- 分けた7個の粘土の質量の和が480g以上になるようにする。
- 分けた7個の粘土は、それぞれが200g未満になるようにする。
- 分けた7個の粘土は、それぞれが下の【図】の  に示した大きさの葉包紙に載せられる形にする。

2 材料及び道具

作業に当たっては、配布された次の①～⑨の材料及び道具のみを自由に使ってよい。

①粘土	約 500 g	②はさみ	1 丁	③板目紙	10 枚
④たこ糸	約 23m	⑤ボールペン	1 本	⑥消しゴム	1 個
⑦トレイ	1 個	⑧セロハンテープ	1 巻	⑨手袋	6 枚 (3 人分)

【図】 粘土の質量を計測する際に電子てんびんの上に敷く葉包紙の大きさ

