

## (2) 日本数学コンクール・日本ジュニア数学コンクール共通問題

### 問 題. 「チョコボール詰め」

---

直径が3cmの球形をしたチョコレートを銀紙で包み、箱に詰めてセットで売る事にしました。持ち運びに便利のように、なるべく容積の小さい箱を作りたいと思います。また箱の形を単純にするため、3角柱、3角錐、4角柱、または4角錐のどれかの形を使いたいと思います。このとき

1. 10個入りの箱はどんな形が良いでしょう。
2. 9個入りはどうでしょう。
3. いろんな個数について、最も適した形を求めて下さい。