



The 41st International Physics Olympiad
Croatia
Theoretical Competition
Monday, July 19th 2010

まず、以下の指示を読んで下さい。

1. 理論試験は5時間です。大問は3題あり、それぞれ **10点満点**です。
2. 与えられた鉛筆のみを用いなさい。
3. 用紙の表（おもて）側のみを用いなさい。
4. 解答には提供された**解答用紙**を用いなさい。数値の結果は、データにふさわしい桁数で書きなさい。**単位を書くのを忘れてはいけません。**
5. 追加の下書き用紙も提供されます。解答に必要と思うこと、および、評価して欲しいと思うことは下書き用紙に書きなさい。ただし、**文章はできるだけ少なくし**、なるべく方程式や数字、図やグラフを使いなさい。
6. まず、それぞれの用紙の上部の欄に、あなたの国番号（**Country Code**）と学生番号（**Student Code**）を書きなさい。さらに、各々の問題の下書き用紙には問題番号（**Problem No.**）、問番号（**Task No.**）、現在のページ番号（**Page No.**）と総ページ数（**Total No. of pages**）を記入しなさい。もし、下書き用紙に書いた事柄を評価対象外としたい場合、その下書き用紙を破棄しないこと。かわりに、下書き用紙全体に大きな×印を書いて、その下書き用紙にはページ数を記入しないこと。
7. 試験の最後に、各々の問題のすべての用紙を以下の順序で並べなさい。
 - はじめに解答用紙；
 - 使用した下書き用紙（順番に並べること）；
 - 評価対象外としたい下書き用紙（大きな×印を書いておくこと）
 - 最後に、使用していない下書き用紙と印刷された問題用紙

各々の問題の用紙を、問題の順序に並べ、ページ番号を書きなさい。用紙は準備されたクリップではさみ、すべて机の上に置きなさい。**いかなる用紙も室外に持ち出してはいけません。**