

2017年7月1日

英語試験問題

13:00～14:00

[注意事項]

- 1) 問題は I～II の 2 間あります。 2 間すべてに解答すること。
- 2) 解答は問題ごとに別の解答用紙（計 2 枚）に記入すること。
各解答用紙の以下の欄に問題番号、受験番号と氏名を記入すること。
「試験科目」欄： 問題番号（I～II）を記入すること。
「学籍番号」欄： 受験番号を記入すること。
「氏名」欄： 氏名を記入すること。
- 3) 試験開始後は試験終了まで退室できません。 また、試験開始後 30 分を経過した後の入室はできません。

II

力学の問題を考える時, 重力加速度 (the acceleration of gravity) の値として $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ が用いられることが多い。しかし, 厳密には g の値は地球上のどこでも一定である訳ではなく, 標高が高くなるほど小さくなる。 g の値が標高によって小さくなる主な理由を, 万有引力 (the universal gravitation) の性質に基づいて 50~70 単語程度の英語で説明しなさい。必要であれば以下の用語を用いてよい。

inversely proportional to ~ ~ に反比例する; squared 二乗