

学年：_____ 学籍番号：_____ 名前：_____

【演習問題1】

熊本（北緯 $32^{\circ}49'$ ）における，春分の日（3月21日），夏至の日（6月21日）ならびに冬至の日（12月22日）の午前10時（真太陽時）の太陽の位置を求めよ。ただし，閏年でないとする。

学年：_____ 学籍番号：_____ 名前：_____

【演習問題2】

下記の問題に答えよ。ただし，番号を選ぶだけでなく，その理由も述べよ。

図一1は，ある地点における水平面上における水平面上に立てた単位長さの鉛直棒の冬至における日影曲線である。この地点において，図一2に示すP点の冬至における日照時間を6時間確保しようとする場合，最低必要な隣棟間隔Dに最も近いものは，次のうちどれか。ただし，地面は水平で，かつ，建物A，Bは正しく南北方向を向き，東西方向には無限に長いものとし，また，建物A，B以外のものの影響は考えないものとする。

| | |
|---|--------|
| 1 | 1.75 H |
| 2 | 2.0 H |
| 3 | 2.25 H |
| 4 | 2.5 H |
| 5 | 2.75 H |

図一1

[平面図]

[断面図]

図一2