

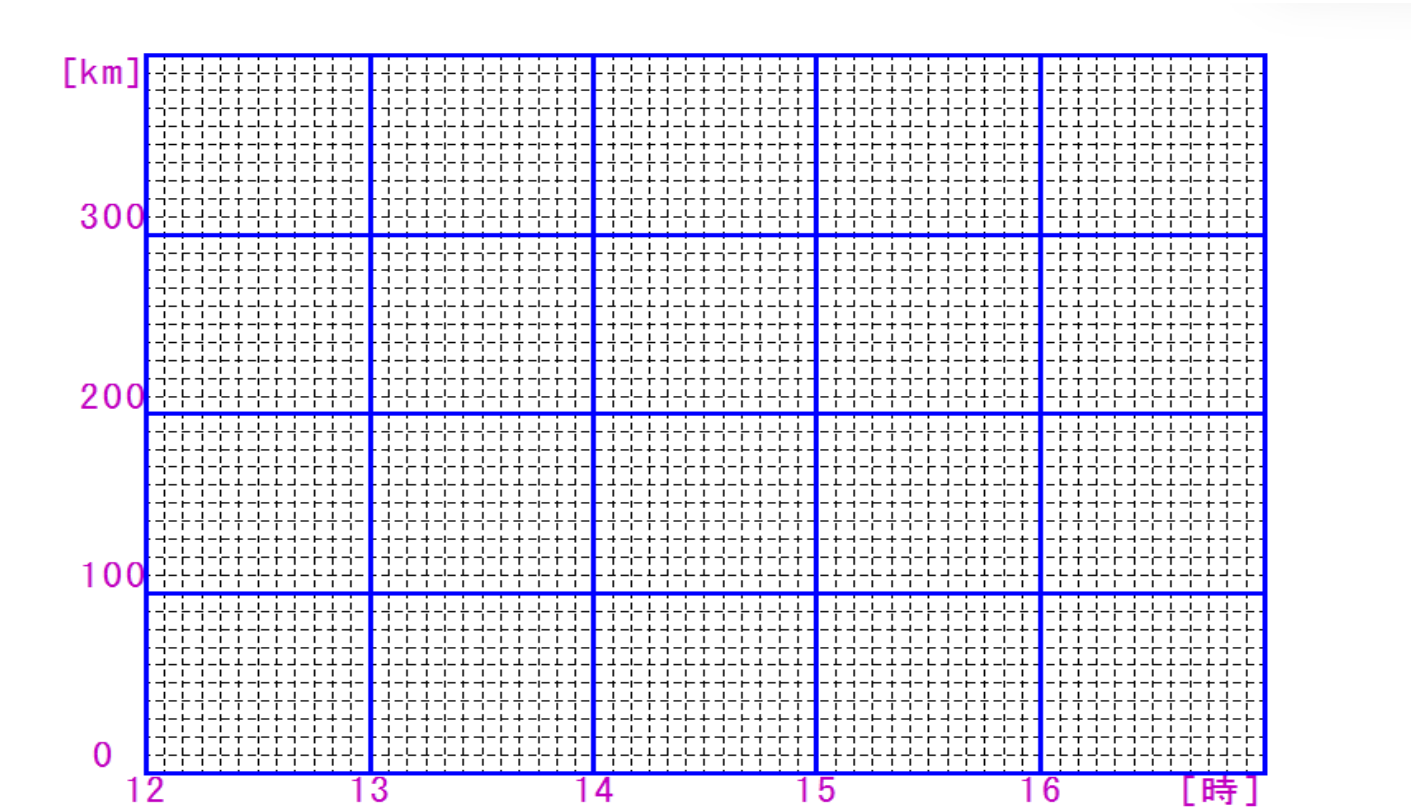
建設工学科 1 年≪実習 課題≫ 2 学期の期末試験の範囲になるのでよく勉強しておくように

番 氏 名

1. 昼の 1 2 時ちょうどに車で高速道路を使用して宇都宮を出発点として東北方面に向かった。スタートしてから区切りのいい時間に時計と距離計をチェックしたところ、表のような値であった。以下の問いを解きなさい。

時 間	走行距離	備 考
12 時 00 分 00 秒	0.000 k m	出発時
13 時 00 分 00 秒	84.000 k m	白川インターチェンジ
14 時 00 分 00 秒	174.000 k m	国見インターチェンジ
16 時 00 分 00 秒	318.000 k m	一関インターチェンジ
16 時 05 分 00 秒	322.000 k m	新井田平泉インターチェンジ

- (1) 12 時～13 時の平均速度を求めなさい。
- (2) 13 時～14 時の平均速度を求めなさい。
- (3) 14 時～16 時の平均速度を求めなさい。
(
- (4) 16 時～16 時 5 分の平均速度を求めなさい。
- (5) 12 時～16 時 5 分の平均速度を求めなさい。
- (6) 時間と走行距離の関係をグラフに記入しなさい。



2. 示された角度について、指示した通りの単位に変換しなさい。

- (1) $1.5^\circ \rightarrow$ ' "
- (2) $56'' \rightarrow$ °
- (3) $3' 28'' \rightarrow$ ° ' "
- (4) 1.2 ラジアン $\rightarrow$ ° ' "
- (5) 4π ラジアン $\rightarrow$ °
- (6) $145^\circ 17' 48'' \rightarrow$ ラジアン

3. 地球の北極点から赤道までの距離は 10000 km である。以下の問いに答えなさい。

- (1) 地球の外周の長さは何 km か。
- (2) 地球の直径は何 km か。
- (3) 地球の半径は何 km か。

