

測 量	課題 - 7	年 月 日	U2	番	氏名
-----	--------	-------	----	---	----

【問題】 以下の設問に答えよ

水準測量とは何か

.....
.....
.....
.....
.....

基準面とは何か

.....
.....
.....
.....
.....

わが国の測量で一般的に用いられている基準面は、どのようにして求めたか。

.....
.....
.....
.....
.....

標高とは何か

.....
.....
.....
.....
.....

水準点とは何か

.....
.....
.....
.....
.....

【問題】 以下の設問に答えよ

水準測量を方法による分類をし、その内容を記しなさい。

直接水準測量

.....

.....

間接水準測量

.....

.....

水準測量を目的による分類をし、その内容を記しなさい。

縦断測量

.....

.....

.....

横断測量

.....

.....

.....

水準測量を基本測量による分類をし、その内容を記しなさい。

一等水準測量

.....

.....

.....

.....

二等水準測量

.....

.....

.....

.....

三等水準測量

.....

.....

.....

.....

.....

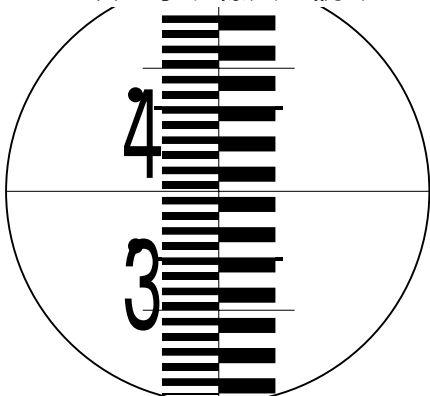
測 量	課題 - 8	年 月 日	U2	番	氏名
-----	--------	-------	----	---	----

器械から100mはなれたところに標尺を立て、気泡管の気泡を中心にして、標尺の読み1.471mmを読んだ。次の気泡を2目盛りだけ移動させて、標尺の読み1.510mmを読んだ。気泡管面の半径と感度を求めよ。ただし、気泡管の1目盛りの長さを2mmとする。

気泡管面の半径 $R =$ _____

気泡管の感度 $P =$ _____

次に示す標尺の読みはいくらか。なお、1mm単位まで読み取ること。



標尺の読み _____

【問題】 以下の設問に答えよ

標尺を取り扱うときの注意事項について記しなさい。

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

レベル野帳の記入方法には、昇降式と器高式の2つの方法がある。それぞれの方法について説明しなさい。

昇降式

.....

.....

.....

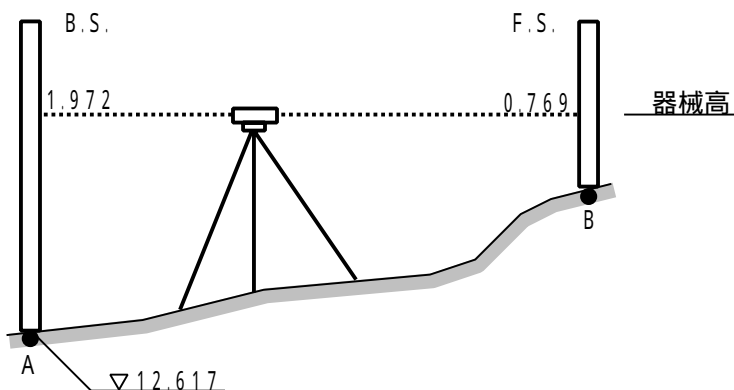
器高式

.....

.....

.....

下図のような水準測量を行ったとき、B点の標高および、器械高を求めよ。

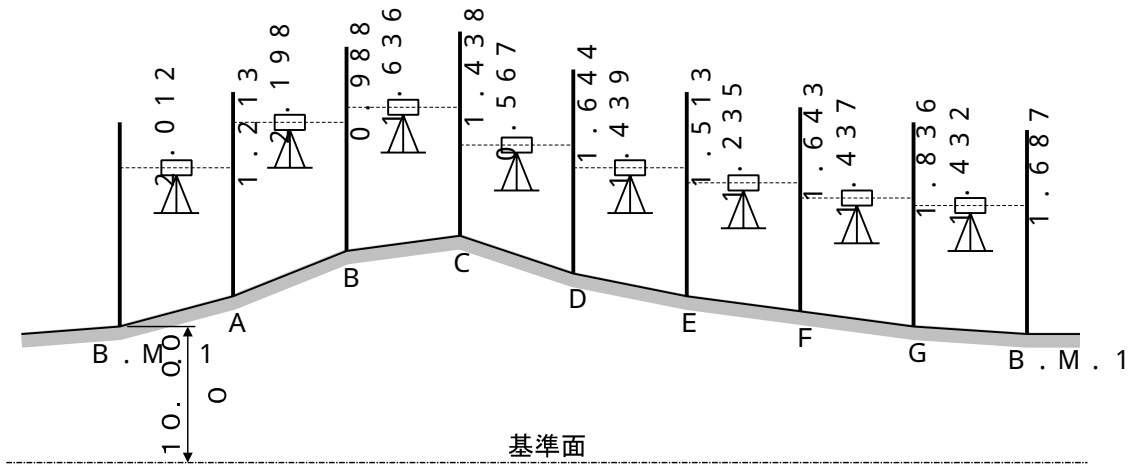


B 点の標高 =

器 械 高 =

測 量	課題 - 9	年 月 日	U2	番	氏名
-----	--------	-------	----	---	----

【問題】 昇降式による水準測量を下図のとおりに行った。以下に示す野帳を完成させなさい。



それぞれの高低差を答えなさい。

B . M . 1 と測点 A	(m)	測点 A と測点 B	(m)
測点 B と測点 C	(m)	測点 C と測点 D	(m)
測点 D と測点 E	(m)	測点 E と測点 F	(m)
測点 F と測点 G	(m)	測点 G と B . M . 1	(m)

それぞれの標高を答えなさい。

測点 A	(m)	測点 B	(m)
測点 C	(m)	測点 D	(m)
測点 E	(m)	測点 F	(m)
測点 G	(m)	B . M . 1	(m)

B . M . 1 は、何故、誤差が出たのか？ その解決策は？

.....

.....

.....

.....

.....

.....