

# (令和2年 国家試験 受験対策) 測量士・測量士補 通信添削講座

## 自己学習システム(JAS eラーニング)の概要

### 1. eラーニングの全体像



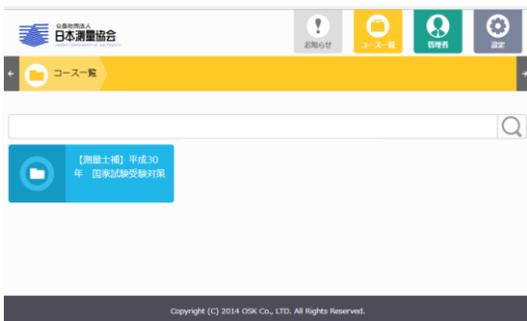
#### ① ログイン画面

JAS eラーニングシステムの「ログイン画面」です。



#### ② お知らせ

「国家試験の受験情報」や「eラーニングシステムの利用方法」などをお知らせします。



#### ③ コース一覧

「測量士コース」または「測量士補コース」が表示されます。



#### ④ 問題・解説の選択

「問題」または「解説」を選択します。



#### ⑤ 模擬問題の選択

「問題」の目次一覧からトライしたい問題番号を選択します。模擬問題が表示されます。



#### ⑥ 解説の選択

「解説」の目次一覧から問題番号を選択します。正解および解説が表示されます。

## 2. 問題および解説【詳細】

### 測量法規等 No.1 問C

問C 次の文は、高さ等について述べている。明らかに間違っているものはどれか。次の中から選べ。

- ジオイドは、平均海面とそれを陸部に延長した仮想的な面である。
- 水準測量で求められる、ある地点の標高は、ジオイドからその地点までの高さである。
- ジオイドは色々な理由で凸凹しているので、全地球的な意味でジオイドに良く合致している回転楕円体を考え、水平位置の計算等に使う。このような回転楕円体の内、各国で採用しているものを、準拠楕円体と言う。
- GNSS 測量で得られる、ある地点の楕円体高は、準拠楕円体からその地点までの高さである。
- ある地点の下にあるジオイドの楕円体高、即ちジオイド高は、準拠楕円体からジオイドまでの高さである。そして、「標高=ジオイド高-楕円体高」の関係がある。

解答

1 2 3 4 5



問題  
3/3問

択一式「**模擬問題**」にトライしてください。得点は自動記録されます。

### ⑦ 模擬問題

### 測量法規等 No.1 解答と解説

問Aを  
表示

問Bを  
表示

問Cを  
表示

#### 問C 問題

問C 次の文は、高さ等について述べている。明らかに間違っているものはどれか。次の中から選べ。

- ジオイドは、平均海面とそれを陸部に延長した仮想的な面である。
- 水準測量で求められる、ある地点の標高は、ジオイドからその地点までの高さである。
- ジオイドは色々な理由で凸凹しているので、全地球的な意味でジオイドに良く合致している回転楕円体を考え、水平位置の計算等に使う。このような回転楕円体の内、各国で採用しているものを、準拠楕円体と言う。
- GNSS 測量で得られる、ある地点の楕円体高は、準拠楕円体からその地点までの高さである。
- ある地点の下にあるジオイドの楕円体高、即ちジオイド高は、準拠楕円体からジオイドまでの高さである。そして、「標高=ジオイド高-楕円体高」の関係がある。

「**模擬問題**」と「**正解**」および「**解説**」がセットで表示されます。

「**模擬問題**」を表示します。

#### 問C 解説

問C

正解 5

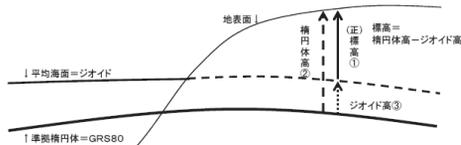
【解説】

下図は、ジオイド、準拠楕円体、地表面、標高、楕円体高、ジオイド高の関係を示している。

ジオイドからの地面の高さ⇒(地面の正)標高①

準拠楕円体からの地面の高さ⇒(地面の)楕円体高②

準拠楕円体からのジオイドの高さ⇒ジオイドの楕円体高⇒ジオイド高③



- 上図から、問文の通りである。よって、1は正しい。なお、ジオイド面は、重力の方向と直交している。
- 水準測量では標高既知の点から、標高未知の点への高さの差(比高)を測定し、未知点の標高を求めると。上図から、標高はジオイドからの高さである。よって、2は正しい。
- 回転楕円体は、複数存在するが、準拠楕円体は、その国には一つしか無い。よって、3は正しい。
- 上図から、問文の通りである。よって、4は正しい。
- 上図から、問文の前半分は正しいが、「標高=ジオイド高-楕円体高」の部分は、「標高=楕円体高-ジオイド高」である。よって、5は間違っている。

解説リンク

• [ジオイド \(国土地理院ウェブサイト\)](#)

• [準拠楕円体 \(国土地理院ウェブサイト\)](#)

「**正解**」を表示します。

「**解説**」を表示します。

「**模擬問題**」の解答に必要な測量技術の知識を解説します。図解など分かり易い説明に努めています。

選択肢5個の全てについて「**正しい理由**」または「**間違いの理由**」を解説します。本試験の際に模擬問題の正答・誤答の変更に対処できるように配慮されています。

「**解説リンク**」は、外部サイトの測量技術の解説ページ(関係法令、専門用語および新技術など)を表示し、自己学習がより効率的かつ理解度が深まるように工夫されています。

### ⑧ 解説

### 3. 学習記録

学習項目	学習状況	得点
測量士補 国家試験受験対策問題	7%	166/200点
測量法規等 No.1	✓	100/100点
測量法規等 No.2	✓	66/100点
測量法規等 No.3		

「問題」の目次一覧には、「学習状況(問題全体の進捗率(%))」と「学習済みの問題番号の表示(レ点)」および「得点」が表示されます。学習記録としてご利用ください。

#### ⑨ 模擬問題の学習状況(進捗率および得点)

学習項目	学習状況	得点
測量士補 国家試験受験対策【問題と解説】	35%	
測量法規等 No.1	✓	
測量法規等 No.2	✓	
測量法規等 No.3	✓	

「解説」の目次一覧には、「学習状況(解説全体の進捗率(%))」および「学習済みの解説番号の表示(レ点)」が表示されます。学習記録としてご利用ください。

#### ⑩ 解説の学習状況(進捗率)

#### 「動作推奨環境」

##### 【PCの場合】

コンピュータ本体	下記のいずれかのOSが稼動するコンピュータ ・Microsoft Windows10 ・Microsoft Windows 8.1 ・Microsoft Windows 8 ・Microsoft Windows 7 ※Windows 8/8.1/10 環境の場合、デスクトップモードのみを対象とします。 (タブレットモードには対応していません。) ※Windows 8/8.1/10 環境の場合、マウス相当のタッチ操作は可能ですが、タッチジェスチャ操作(タッチパネルに指などによる画面操作をすることで、様々な動作をさせること)には対応していません。
ディスプレイ	1024 × 768 ドット、HighColor(16ビット)以上の表示が可能なディスプレイ
閲覧ソフト	・Internet Explorer 11 ・Microsoft Edge ※ Internet Explorer 11は、Windows 7またはWindows 8.1または Windows 10で動作するデスクトップ版のみを対象とします。

##### 【モバイル端末の場合】

モバイル端末	iPad (iOS 10 / 11)
--------	--------------------