

模範解答の文章と受験者の文章を比較して、"ゆらぎ度"を採点します。

C B T (Computer Based Testing) における問題形式には以下の4つがあります。

- (1) 単一選択式 (SingleSelect) ・ ・ [○×] や [アイウエオ] から **正解を1つ選ぶ**問題
- (2) 複数選択式 (MultiSelect) ・ ・ [アイウエオ] や [ABCDE] から **正解を2つ以上選ぶ**問題 (全部合って正解)
- (3) 単熟語式 (SingleText) ・ ・ 単語や熟語を **1つだけ記入する**問題
- (4) **文章式 (MultiText)** ・ ・ **文章を記述する**問題

【文章比較分析プログラム】は(4)の文章式の解答を**自動的に採点する**プログラムです。

【例題 (理科)】

スチールウール (鉄) を加熱すると、空気中の酸素と結びついて酸化鉄ができる。この加熱後にできる酸化鉄はもとの鉄とはどのように性質が異なっているか。80字以内で答えよ。

【模範解答】

塩酸に鉄のような金属を入れると水素が発生するが、酸化鉄は気体は発生しない。鉄は金属なので電流が流れるが、酸化鉄は電流は流れない。酸化鉄の色は黒色である。(77字) [赤字がキーワード]

【採点基準 (ゆらぎ度チェック) の一部】

- (1) 指定した語数に収まっているか。(9割以内に収まっていれば加点、もしくは0点。1割以上少ないか、制限字数より多い場合は減点。)
- (2) 必須キーワードが使われているか。(使われている語があれば加点。類似語も正しく認識しますが、不要な語や間違った語があれば減点。)
- (3) 必須キーワードは解答文のどの位置にあっても正しく認識します。(模範解答と同じ並び順である必要はありません。)
- (4) 複数の文章があるときは、文章の順番が模範解答と同じ並び順である必要はありません。(解答文全体としての整合性を判断します。)

(科目別) 文章比較分析の採点基準

科目ごとに分析プログラム(ゆらぎ基準)は異なります。

科目	英語
問題	右の日本語を英訳しなさい。→ 風邪をひいてしまったので、今日は学校を休みます。
模範解答	Because I had caught a cold, I will stay away from school today.
生徒解答	I had caught a cold, so that I'll stay away from school today. (正しい)
ゆらぎ基準	because が so (that) となっても認識します。短縮形も認識しますが、I'm と I'm では前者が×です。(が 全角は×)

科目	数学
問題	(中学3年) 右の式を因数分解しなさい。→ $m^2n + mn^2 - mn$
模範解答	$mn(m + n - 1)$
生徒解答	$mn(m + n - 1)$, $nm(n + m - 1)$, $(m + n - 1)mn$ は正解と認識します。 $mn(-1 + m + n)$ は×です。
ゆらぎ基準	アルファベットと数字が並ぶときは、アルファベットを優先します。() の位置や順番は考慮しません。

科目	国語
問題	故郷 (魯迅) : 本文中の「それは地上の道のようなものである」とはどのようなことか。80字以内で説明しなさい。
模範解答	もともと地上には道は無く、歩く人が多くなれば・・・信じる人が多くなればそれが希望になるということ。
生徒解答	希望というものも、あるともないとも言えないが、・・・多くの人が信じてくれば、それが希望になるだろう。
ゆらぎ基準	「希望」「地上」「道」「歩く人」など本文の言葉と可能性のある組み合わせを選択肢として、順番に照合していきます。

科目	理科
問題	(化学) 鉄を加熱すると、空気中の酸素と結びついて酸化鉄ができる。このできた酸化鉄と鉄との違いを2つ述べよ。
模範解答	鉄を塩酸に入れると水素が発生するが、酸化鉄は発生しない。鉄は電流が流れるが、酸化鉄は電流は流れない。
生徒解答	鉄は電流が流れるが、酸化鉄は流れない。鉄を塩酸に入れると水素が発生するが、酸化鉄は発生しない。(正しい)
ゆらぎ基準	複数の文章が前後しても(入れ替わっても)認識しますが、キーワード以外の助詞や助動詞、動詞の活用は認識しません。

科目	社会
問題	(日本史) 1582年6月に京都で起こった政治上の重大な事件を簡潔に述べよ。(3点)
模範解答	明智光秀が本能寺で織田信長を倒した。(赤字が必須キーワード)
生徒解答	本能寺で織田信成は明智光秀に殺された。(赤字が正解 <2点>)
ゆらぎ基準	必須キーワードの順番が入れ替わっても認識します。「倒」「殺」「討ち取」「謀反」はすべて同じと認識します。

クラウドゼミ® 名古屋市天白区焼山 1-101

【クラウドゼミ (CloudSemi)】は登録商標です。
 【クラウド自己学習システム】は特許申請中です。
 【文章自動採点システム】は特許申請中です。

・クラウド自己学習システムの開発と運用
 ・インターネット スクール (クラウドゼミ) <http://www.cloudsemi.com> e-mail: info@cloudsemi.com

Step1 制限時間がくれば、テストは自動終了します

「単一選択問題」「複数選択問題」「単熟語記入問題」「文章記述問題」のすべての問題形式を提供します。

中学2年 国語テスト (走れメロス)より 制限時間 30分

1. 以下の問題に回答しなさい。
2. 残り時間が0になると、自動送信されます。

残り時間: 08 分 37 秒

問題文の表示ボタン → 問題表示

氏名: [] 受験番号: []

傍線①「ははかる」に最も近い意味を選び、記号で答えなさい。

ア 制する イ 気兼ねする ウ 省みる エ 確かめる

解答欄: [ア] [イ] [ウ] [エ]

単一選択式

傍線②「あざれた王だ。生かしておけぬ。」からわかるメロスの性格として、適当なものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア 邪悪に対して敏感である。 イ 思考が単純である。
ウ なるべく争いを避ける。 エ 他人とよく相談する。

解答欄: [ア] [イ] [ウ] [エ]

複数選択式

傍線③「逃がした小鳥」とは何のことですか。

解答欄: [メロス]

単熟語記入式

傍線④「ちらと君を疑った」とあるか何を考えてたのか。説明しなさい。

解答欄: [友は結局、戻ってこないだろうということ。]

文章記述式

答案を提出する 制限時間内に提出するボタン (GiveUp Button)

英語のスピーキング
・スカイプを利用
(別途費用が必要)

自動提出

英語のリスニング
(高校生)
・過去5年分の
センター試験
・英検3級~1級の
リスニング

(中学生)

・過去3年間の
公立高校の入試
・英検5級~3級の
リスニング

Step2 答案用紙は自動的にサーバに送られます

制限時間になると、解答用紙は学校(試験センター)のサーバに自動的に送られ、自動で採点処理されます。

WEB問題

送信日時: 2015/06/17(Thu) 17:26:10 受験者名 []
宛先: [] 提出日時 []
サーバ名 []

このメールは自動送信でお送りしています。
以下のとおり答案の送信がありました。

▼送信内容

■ Web 試験

テスト名 = Wja2_03 受験者名 []
氏名 = [] 受験者の名前 []
メールアドレス = [] メールアドレス []

問1 = イ 受験者の解答 []
問2 = ア ウ
問3 = メロス
問4 = 友は結局、戻ってこないだろうということ。

送信日時: 2015/06/17(Thu) 17:26:10
ブラウザ: Mozilla/5.0 Windows NT 6.1 Trident/7.0 rv:11.0 like Gecko
ホスト名: []

自動返信

Step3 点数・解説書・成績表が自動で返送されます

学校(試験センター)のサーバから生徒(受験者)に点数や解説文、成績表などがメールで返送されます。

解答と解説のページをお知らせします。

info [] サーバ名 []
送信日時: 2015/06/17(Thu) 17:26:11 返送日時 []
宛先: [] 受験者名 []

答案の提出、ありがとうございました。

【送信日時】
2015/06/17(Thu) 17:26:11

・以下の解説 PDF をご覧ください。
[http://www.\[\]pdf](http://www.[]pdf) 解説ページ

・成績一覧表と分析グラフは以下の Web ページをご覧ください。
[http://www.\[\]html](http://www.[]html) 成績ページ

テスト名 = Wja2_03 受験者名 []
氏名 = [] 受験者の名前 []

【あなたの点数】
7 点 受験者の点数 []

【得点と正解】
2点: 問1 = イ 得点と正解 []
0点: 問2 = ア イ
2点: 問3 = メロス
3点: 問4 = 友が自分を裏切り、戻ってこないのではないということ。

使用できる機器

- ・Windows7以降
- ・iPad
- ・iphone
- ・タブレット
- ・スマートフォン

Web に UP

使用できるブラウザ

- ・Internet Explorer
- ・Edge
- ・Google Chrome
- ・Safari

Step4 生徒専用の Web に成績一覧が UP されます

各生徒(受験者)に専用の Web ページを提供し、そこに成績一覧表やグラフなどが表示されます。

さん、こんにちは。

名前: []
会員 No. A00020501

月別一覧表 先月の5教科のテスト結果

月	回数	国語		英語		数学		理科		社会	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
7月	4	8		9		7		8		7	
	3		7		8		6		8		8
	2	7		8		8		7		8	
	1		7		8		7		8		8
	平均	7.5	7.0	8.5	8.0	7.5	6.5	7.5	8.0	7.5	8.0
全体	総平均	7.25	8.25	7.0	7.75	7.75					

項目別達成度 項目ごとの達成レベルを表示します。

先月の成績(7月)

項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9
国語	8	7	8	7	8	7	8	7	8
英語	9	8	7	8	9	8	7	8	9
数学	7	8	6	7	8	7	8	7	8
理科	8	7	8	7	8	7	8	7	8
社会	8	7	8	7	8	7	8	7	8

達成レベル

クロス・マトリックス分析(課が学習)

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
国語	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
英語	9	8	7	8	9	8	7	8	9	8	9
数学	7	8	6	7	8	7	8	7	8	7	8
理科	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
社会	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8

高校入試水準(模擬テスト) 学校テスト水準+模擬テスト水準

- Step1 制限時間のあるテストを受けます。時間になれば自動的にテストが終了します。
- Step2 受験者の答案が学校(試験センター)のサーバに送られ、点数が計算されます。
- Step3 自動採点した点数や解説文や成績表などの情報がメールで受験者に送られます。
- Step4 生徒(受験者)はスマホやiPadなどで、いつでも自分の成績を確認できます。

Step2 で送られてきた答案(問1~問4)を【文章自動採点】プログラムに渡して、文章の"ゆらぎ"を採点し、総合点を Step3 のメールで受験者(生徒)に返送します。