

自己評価票

「英語」「国語」「数学」に関して、以下の設問について該当するところにチェックをお願いいたします。(1か所)

英語：高等学校2学年レベルの英語

完全に理解できる 概ね理解できる 一部理解できる 少し理解できる 全く理解できない

(上記レベルの評価の参考にしてください)

基本5文型：S + V(第1文型)、S + V + C(第2文型)、S + V + O(第3文型)、S + V + O + O(第4文型)、S + V + O + C(第5文型)

時制：現在形 I live in ～. 過去形 I was ～ yesterday. 未来形 I will go to ～. 現在完了形 I have been ～. 進行形 I am taking a walk.

助動詞：must(しなければならない)、should(すべきだ)、may(してもよい)

不定詞：「to+動詞の原形」で「～すること」、「～する(ための)」、「～するために」を表現する。I like to take a walk.

動名詞：「doing」の形で「～すること」を表現する。

比較級：「原級、比較級、最上級」の3種類がある。

原級 as～as… 「…と同じくらい～だ」 比較級 than を用いた表現 最上級 「3つ以上の中で一番～だ」

国語：高等学校レベルの国語の文章読解力

完全に理解できる 概ね理解できる 一部理解できる 少し理解できる 全く理解できない

(上記レベルの評価の参考にしてください)

作者の意図を見抜き、文章の論理構造を正しく理解できる文章読解力を保持している。

また、漢字や語句の意味を正確に理解できる一定程度の語彙力を保持している。

【例文】

・・・(前略)・・・

それで現代の日本の開化は前に述べた一般の開化とどこが違うかと云うのが問題です。もし一言にしてこの問題を決しようとするならば私はこう断じたい、西洋の開化(すなわち一般の開化)は内発的であって、日本の現代の開化は外発的である。ここに内発的と云うのは内から自然に出て発展するという意味でちょうど花が開くようにおのずから蕾が破れて花卉が外に向うのを云い、また外発的とは外からおっかぶさった他の力でやむをえず一種の形式を取るのを指したつもりなのです。

・・・(後略)・・・

数学：高等学校2学年レベルの数学

完全に理解できる 概ね理解できる 一部理解できる 少し理解できる 全く理解できない

(上記レベルの評価の参考にしてください) 具体的には、以下の例題①～③を理解できるかどうかでご判断ください。

【例題①】 $x = \frac{1}{2}$ のとき、 $2(4x + 3) - (3x + \frac{1}{2})$ の値を求めよ。

(解法)

$$\begin{aligned} & 2(4x + 3) - (3x + \frac{1}{2}) \\ &= (8x + 6) - (3x + \frac{1}{2}) \\ &= 5x + \frac{11}{2} \leftarrow \text{ここに、} x = \frac{1}{2} \text{を代入する。} \\ &= 5 \times \frac{1}{2} + \frac{11}{2} \\ &= 8 \end{aligned}$$

【例題②】次の連立方程式を解け。 $\begin{cases} 5x + 2y = 6 \\ 4x - 3y = -9 \end{cases}$

(解法)

$$\begin{cases} 5x + 2y = 6 \cdots \text{①} \\ 4x - 3y = -9 \cdots \text{②} \end{cases}$$

① $\times 3$ + ② $\times 2$ で y を消去する。

$$\begin{cases} 15x + 6y = 18 \cdots \text{①} \times 3 \\ 8x - 6y = -18 \cdots \text{②} \times 2 \end{cases}$$

$$\therefore x = 0$$

$x = 0$ を①に代入すると、 $2y = 6 \therefore y = 3$

【例題③】

A地点からB地点までの120kmを自動車で行くのに、全行程の $\frac{1}{3}$ ずつをそれぞれ時速80km、60km、120kmで走破した。A地点からB地点までの平均の速さは約何km/時か。

(解法)



それぞれの行程を走破するのに要した時間は、 $\frac{40}{80}$ 、 $\frac{40}{60}$ 、 $\frac{40}{120}$ (時間)

ゆえに全行程を走破するのに要した時間は、 $\frac{40}{80} + \frac{40}{60} + \frac{40}{120} = \frac{360}{240}$ (時間)

(平均の) 速さ = $\frac{\text{距離}}{\text{かかった時間}}$ より

$$120 \div \frac{360}{240} = 120 \times \frac{240}{360} = \frac{240}{3} = 80.0 \text{ km/時}$$