

リーディングDXスクール事業【AIパイロット校】

堺市立堺高等学校（大阪府）【指定校】

②学校行事・部活動への支援

<校務利用> 物品購入での概算 算出 (Microsoft Copilot)

文化祭の模擬店、予算内で想定する食数を実際に販売できるか調べたい。



クラス予算超過は許されない。だけど、スーパーマーケットで価格を見ながら見積るのは大変。



Copilot

文化祭で焼きそばを作りたい。以下の材料でいくらになる...

+ 新しいチャット

作りたい料理名、
必要な食材やその
数量をプロンプト
入力した。文化祭で焼きそばを作りたい。以下の材料でいくらになるのか教えてください。ラード5本 にんじん16本
もやし60袋 キャベツ5玉 中華麺350袋 冷凍焼き鳥300本 ソース5本

予想よりも価格が高く算出された！

文化祭で焼きそばを作るのは楽しそうですね！以下の材料の価格を調べてみました：

1. ラード：1本あたり約334円①。5本で 1,670円。
2. にんじん：1本あたり約84円②。16本で 1,344円。
3. もやし：1袋あたり約22円③。60袋で 1,320円。
4. キャベツ：1玉あたり約299円④。5玉で 1,495円。
5. 中華麺：1袋あたり約150円⑤。350袋で 52,500円。
6. 冷凍焼き鳥：1本あたり約100円⑥。300本で 30,000円。
7. ソース：1本あたり約292円⑦。5本で 1,460円。

合計で 89,789円 になります。

実際に購入するスーパー
の名前を入力した方がより
正しい価格になるので
はないかと思い、追加で
プロンプトに入力した。

[店名] で購入するといくらになりますか

中華麺が店舗の約2倍の価格であったが、
それ以外の価格はおおよそ合致していた。

[店名] での価格を調べてみました。以下の材料の合計金額です：

1. ラード：1本あたり約200円①。5本で 1,000円。
2. にんじん：1本あたり約50円②。16本で 800円。
3. もやし：1袋あたり約19円③。60袋で 1,140円。
4. キャベツ：1玉あたり約269円④。5玉で 1,345円。
5. 中華麺：1袋あたり約62円⑤。350袋で 21,700円。
6. 冷凍焼き鳥：1本あたり約30円⑥。300本で 9,000円。
7. ソース：1本あたり約292円⑦。5本で 1,460円。

合計で 36,445円 になります。



改善

◆概算が瞬時に出るので、販売品検討の話し合いが活性化。 ◆予算との比較もすぐにできる。
【店に行ってから考えるのではなく、学校で検討を重ねることができました！】

リーディングDXスクール事業【AIパイロット校】

堺市立堺高等学校（大阪府）【指定校】

②学校行事・部活動への支援

<校務利用> クラス運営（文化祭）支援（Microsoft Copilot）

手間や安全、コストが最適な方法をAIに聞いて、スライドアプリで生徒に提示したい。



生徒が、段ボールで大型の製作物をつくる！ケガが心配。先生も上手な作り方が分からない！

プロンプト入力で、「PowerPoint5枚で」を入力

> 段ボールに着色する手順を日本語でpowerpoint 5枚にまとめてファイルに出力して。安全でできるだけコストのかからない方法が望ましい。

Copilot が送信しました：

段ボールに着色する手順を日本語でまとめたPowerPointファイルを作成しました。以下のリンクからダウンロードできます。

段ボールに着色する手順 (段ボールに着色する手順.pptx)

この手順は、安全でコストを抑えた方法を考慮しています。何か他に手伝いできることがあれば教えてください。

詳細情報

1

coloring_cardboard_steps.pptx

2

段ボールに着色する手順.pptx

段ボールに着色する手順

- ・ ステップ1: 材料を集める
- ・ 段ボール
- ・ 塗料 (アクリル塗料またはスプレー塗料)
- ・ ペイントブラシまたはローラー
- ・ マスキングテープ
- ・ 養生紙または保護シート
- ・ 保護手袋
- ・ マスク (スプレー塗料を使用する場合)

段ボールに着色する手順

- ・ ステップ2: 作業エリアの準備
- ・ 新聞紙または保護シートを敷いて、作業面を保護します。
- ・ 常にスプレー塗料を使用する場合は、換気の悪い場所を避けてください。

段ボールに着色する手順

- ・ ステップ3: 塗料を塗布する
- ・ 段ボールの裏面を塗布し、同じ色調の面を取り除きます。
- ・ 塗装したくない部分にはマスキングテープを貼ります。

段ボールに着色する手順

- ・ ステップ4: 塗料の乾かし
- ・ アクリル塗料を使用する場合は、ペイントブラシまたはローラーで乾かします。
- ・ スプレー塗料を使用する場合、色を段ボールから約15〜20cm離して、スプレー動作を繰り返します。
- ・ 必要に応じて、最初のコートが完全に乾燥してから追加のコートを塗布します。

段ボールに着色する手順

- ・ ステップ5: 仕上げ
- ・ 塗料が乾いたら、段ボールにマスキングテープを取り除きます。
- ・ 剥がした部分に色合いが壊れたら、必要に応じて修正します。
- ・ 塗装された段ボールが完全に乾燥するまで取り扱ったり使用したりしないでください。

ステップ1～5で、材料集め～仕上げ方法までまとめて、出力しました！安全面を確認後、生徒に見てもらいました。

PowerPoint スライドが出力された！

◆ネット検索では、動画サイトがヒットし、検索や閲覧に時間がかかっていたのが解消！

◆条件を絞れるので、安全やコストの点が大きくクローズUP！

【安全作業で、製作物を効率的につくることができました。！】



リーディングDXスクール事業【AIパイロット校】

堺市立堺高等学校（大阪府）【指定校】

③学校運営にかかわる業務の支援

<校務利用> 文字起こしとAI要約で、学校HP原稿の作成（Microsoft Word、Copilot）

全校集会の様子を学校HPで発信！ 講話記録と要約を省力化、時間短縮したい。



30分間の音声記録、写真撮影。その後、文章要約とHP原稿作成は、手間と時間がかかり過ぎる！



学校HP管理者にデータ送信

一部表現を訂正し、

音声入力の結果

誤字、脱字が多いが、無視して、生成AIに要約をさせる。

あなたは、高等学校の広報担当でHPに掲載する記事を編集する立場です。本日、全校集会があり、生徒指導主事の先生からの話がありました。下の内容でお話されたので、要約してHPに掲載することになっています。

#閲覧するのは中学3年生(15歳)が80%で、保護者が20%ですので、中学生に分かりやすい文面を意識して。

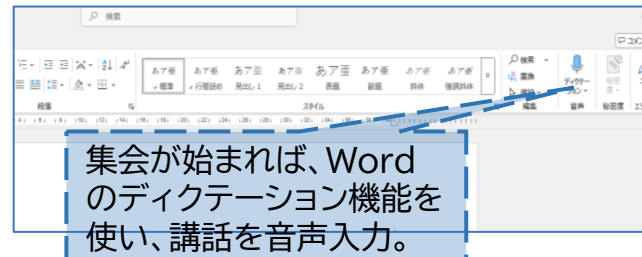
#20字までのトピック文があり、簡単な説明文を50文字まででまとめて。

#トピックは箇条書きにして欲しい。

#以下、お話された内容です。



文字入力作業が無くなり、写真撮影も余裕でできる。シャッターチャンスを見逃さない！



集会が始まれば、Wordのディクテーション機能を使い、講話を音声入力。



◆文字起こしと要約の労力が解消！ ◆AIは、誤字があっても、要約ができます。

【作業の大部分がほぼ自動に！ HPに即日掲載できるようになりました！】

リーディングDXスクール事業【AIパイロット校】

堺市立堺高等学校（大阪府）【指定校】

③各教科等の学びにおいて積極的に用いる段階

<教育利用> 古典を様々な視点で評価し、考えを広げ深めるための積極活用 (Microsoft Copilot)

AIと辞書の併用で、的確な現代語訳をさせたい！そして古典を身近に感じて欲しい。



文章の種類を踏まえて、古典特有の表現を的確に捉えた現代語訳を辞書だけで行うのは難しい。

プロンプト

「以下の古文を現代語訳してください。」

AIが作った 古典現代語訳

「春はあけぼの。やうやう白くなりゆく、やまぎは少しあかりて紫立ちたる雲の細くたなびきたる。」

「春は夜明けが美しい。次第に白んでいく山際が少し明るくなり、紫がかった雲が細くたなびいている。」

「ゆくかわのながれは絶えずして、しかももとの水にあらず。よどみにうかぶうたかたはかつ消えかつ結びてひさしくとどまりたるためしなし。」

「流れる川の水は絶え間なく流れているが、元の水ではない。淀みに浮かぶ泡は、消えたり現れたりして、長く留まることはない。」

「きよげなる大人二人ばかり、さては童べぞいで入り遊ぶ。中に、十ばかりにやあらむと見えて、白き絹、山吹などの萎えたる着て走り来たる女子、あまたみえつる子どもに似るべうもあらず。」

「きれいな大人が二人ほどいて、子どもたちが出てきて遊んでいる。その中に、十歳くらいに見える、白い絹や山吹色の萎えた服を着て走ってくる女の子がいて、他の子どもたちとは違って見える。」

「いみじく生い先見えてうつくしげなるかたちなり。」

「非常に将来が楽しみで、美しく見える姿である。」

「人知れぬわが通い路の関守はよいよいごとにうちもねななむ」

「誰も知らない私の通い路の関守は、毎晩寝ていてほしいものだ。」

AI訳は、かなり直訳で、一応合っているものの、わかりやすく意識することはやはりできない。
特に助動詞の意味は文脈を無視して訳すのでおかしいことが多い。

電子辞書や古語辞典などの併用が必要。

有名な文章であれば、「〇〇の現代語訳を教えてください」と打つとweb検索で現代語訳を探してくるので、その場合はいい感じの訳を答えてくれることも。

只今
ディスカッション中



◆単語ごとの訳が省け、瞬時に現代語訳文(直訳)ができるので、それを足掛かりとした授業展開へ。

◆文章の種類や作品の流れに注目した解説ができ、特有の表現を的確に捉えた現代語訳へ誘えた。

【作品の世界感を味わい、考え、ディスカッションするまでできました！】