

高機能デジタルドリルプラットフォーム



ノウ
KNOWN

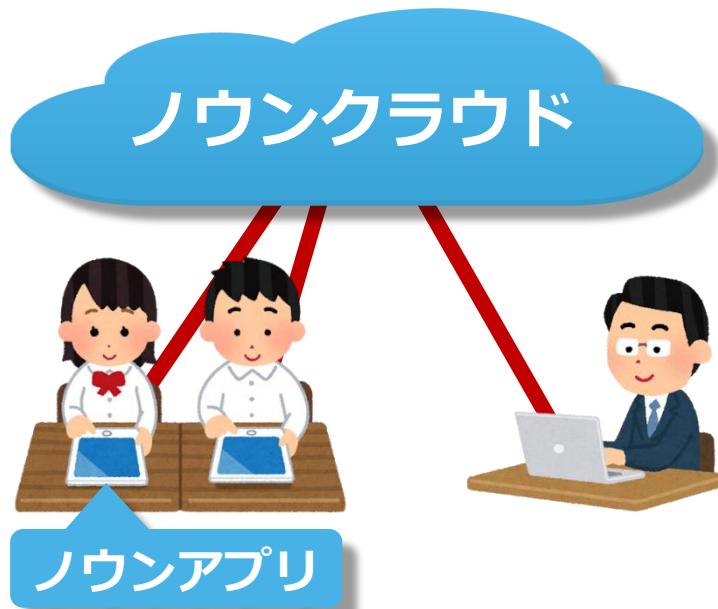
NTTアドバンステクノロジー株式会社



ノウンとは

さまざまな教材を学習できる高機能デジタルドリルアプリの
ノウンアプリと高度な学習環境を提供するクラウドサービスの
ノウンクラウドからなる

デジタルドリルプラットフォーム
です。



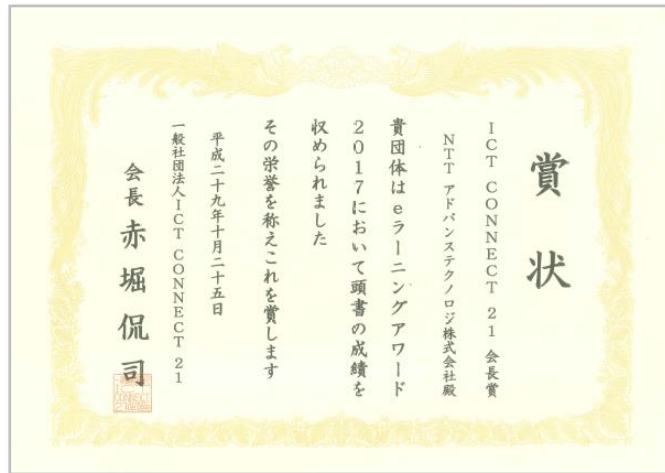
ノウンアプリと連携して、
デジタルドリルコンテンツ管理機能、
学習履歴データ管理機能など
高度な学習環境を提供

スマートフォン、タブレット、Web
ブラウザで動作する学習機能を提供
する高機能デジタルドリルアプリ



日本eラーニング大賞とIMS Japan賞をW受賞！

第14回日本eラーニング大賞 ICT CONNECT 21会長賞 第2回IMS Japan賞審査委員奨励賞 をW受賞しました！



日本eラーニング大賞
ICT CONNECT 21会長賞



IMS Japan賞
審査委員奨励賞





ノウンアプリはマルチデバイスに対応

ノウンアプリはスマートフォン、タブレット、パソコンや
クロムブックのWebブラウザでご利用できます。



Android版
(スマートフォン)



Android版
(タブレット)



iOS版
(iPhone)



iOS版
(iPad)



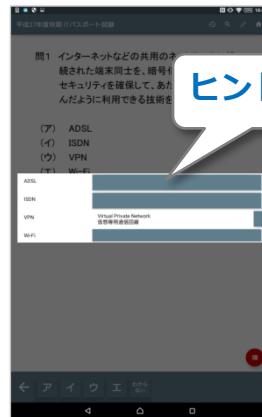
Webブラウザ版
(Windows, Mac, Chrome Book)



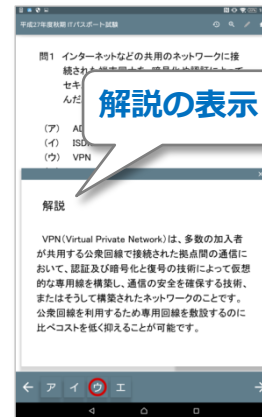
ノウンアプリの豊富なドリル学習機能



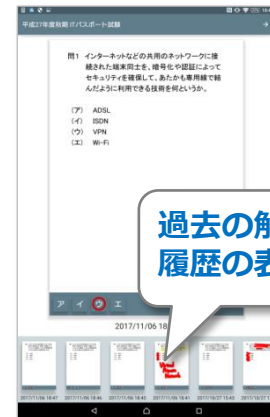
書き込めます



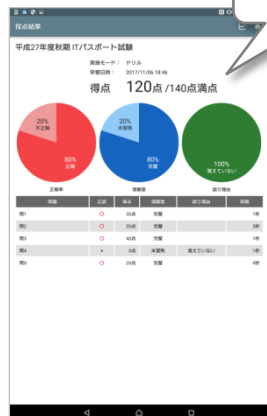
ヒント機能



解説の表示



過去の解答履歴の表示



暗記カード

他にも学習効果を高める様々な機能を搭載！



ノウンではこんなことができます

① 出版社様などがお持ちのコンテンツを簡単、安価にデジタルドリルとしてお客様に提供したい

ノウンではコンテンツを簡単にノウンのデジタルドリルにすることができます。ノウンのデジタルドリルは書籍の付録としたり、またデジタルドリルを直接販売することもできます。

➡ 次ページからご覧ください

② 社内研修、学校、学習塾、研修提供サービスなどでeラーニングシステムとして利用したい

ノウンアプリで学習した学習履歴（学習ログ）はノウクラウドに蓄積されますので、ノウンの学習管理機能を利用して研修管理者や先生が手元のPCで進捗状況を確認したり、解答内容を確認して指導することができます。

➡ 15ページからご覧ください



① デジタルドリルの提供方法は2つ（その1）

1. 書籍にデジタルドリルを付録でつける方法

書籍にアクティベーションコードを封入し、購入者がそのアクティベーションコードをノウンアプリに入力するとデジタルドリルがダウンロードされます。

書籍にデジタルドリルをつけることにより、書籍の付加価値を高めることができ、これまで150冊以上にご採用いただいております。



現在ご利用いただけるノウンのデジタルドリルがついた書籍のリスト
<https://knoun.jp/knounclient/static/books/lineup.html>



① デジタルドリルの提供方法は2つ（その2）

2. デジタルドリルを直接販売する方法



ノウンストア

<https://knoun.jp/store>

ノウンのデジタルドリル直販サイト「**ノウンストア**」からデジタルドリルを直接販売できます。
また、最初にお試し版を無料で提供し、購入すると利用期間を延長したり、有料版がダウンロードできる、といった販売方法もできます。

Android, iOSのアプリ内課金の仕組みで販売します。

書籍の制約がなくなりますので、**現在販売されていないコンテンツや、書籍になっていないオリジナルコンテンツ**なども販売可能です。

ノウンストアに無料でダウンロードできるおためし版がありますのでぜひお試しください。



① 既に多くのデジタルドリルが販売されています

ノウンのデジタルドリルが付録としてついた書籍がこれまで150冊以上発売されています。



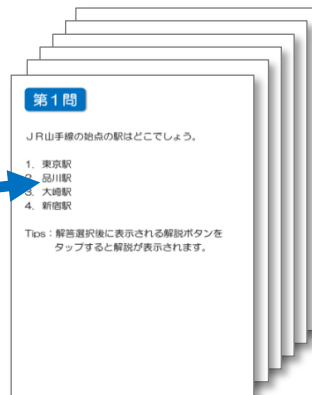
「ノウンストア」では60以上のコンテンツを販売しています。





① ノウンのデジタルドリルの作成は簡単！

画面に表示する内容の**画面データ**（PDF, HTML）と
正解や配点等の問題情報を記述した**問題データ**を
ご用意いただくだけ！



画面データファイル
（PDF, HTML）

コンテンツタイトル		難易度		コンテンツサブタイトル		NTTアドバンステクノロジー株式会社		画面データ		問題PDFファイル名		問題HTMLファイル名	
問題番号		問題名		問題PDFファイルのページ番号		選択肢名		正解		配点		問題PDFファイルのページ番号	
1	基礎	0		1	2	3	4	2	10	2			
2	基礎	1	1	2	3	4	2	10	4				
3	基礎	3	1	2	3	4	1	10	5				
4	基礎	5	1	2	3	4	1	10	6				
5	基礎	7	1	2	3	4	3	10	8				
6	基礎	9	1	2	3	4	3	10	10				
7	基礎	11	1	2	3	4	4	10	12				
8	基礎	13	1	2	3	4	3	10	14				
9	基礎	15	1	2	3	4	1	10	16				
10	基礎	17	1	2	3	4	3	10	18				

問題データファイル
（弊社指定のExcel
フォーマット）



① アプリの面倒な作業は弊社が行います

自社でアプリを開発すると以下のような面倒な作業やコストが必要です。これらの作業はすべて弊社で行いますので、御社はコンテンツの制作に集中できます。

iOS、Android、Webブラウザのマルチデバイス対応

クラウドシステムの運用・保守作業

iOS、AndroidのOSバージョンアップ対応

ご利用ユーザーからの問合せ一次対応

iOS版アプリのApple審査対応





① コンテンツホルダー様向け機能をご提供

コンテンツをご提供される出版社様等のコンテンツホルダー様向けに、デジタルドリルプラットフォームならではの機能を提供します。

1. ご利用ユーザーの解答の統計情報をご提供します。書籍だけでは得ることができない、問題の正解率、解答所要時間などの貴重なデータを得ることができます。
2. コンテンツのご利用ユーザーにお知らせメッセージを配信でき、ご利用ユーザーとのコミュニケーションが可能になります。
 - 新刊やイベントのご案内
 - コンテンツに関する補足情報の提供
 - 訂正の連絡等にご利用いただけます。

問題名	問題番号	問題内容	総解答数	正解率	一部正解率	不正解率	わからないう率	平均得点	平均解答所要時間
A ライフプランニングと資金計画	1	A-1各地理済業法との関係	2	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0点	1.5秒
A ライフプランニングと資金計画	2	A-2各地理済業法との関係	2	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0点	6.0秒
A ライフプランニングと資金計画	3	A-3各地理済業法との関係	2	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0点	0.5秒
A ライフプランニングと資金計画	4	A-4住宅ローン	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.5点	0.5秒
A ライフプランニングと資金計画	5	A-5住宅ローン	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.5点	0.5秒
A ライフプランニングと資金計画	6	A-6住宅ローン	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.5点	0.5秒
A ライフプランニングと資金計画	7	A-7住宅ローン	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.5点	0.5秒
A ライフプランニングと資金計画	8	A-8住宅ローン	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.5点	0.5秒
A ライフプランニングと資金計画	9	A-9住宅ローン	2	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.5点	0.5秒

メッセージ編集画面

入力した内容がユーザーのスマートフォンに配信され、表示されます

ユーザーのスマートフォンの画面

コンテンツホルダー用管理画面



① 英語スピーキング学習機能をつけられます

英語のスピーキング問題に英語で発声して解答すると、発声した内容を音声認識してテキスト表示し、音声認識された結果を正解かどうか判定します。

音声認識には日本人の話す英語を高精度で認識する**日本人英語音声認識エンジン**を使用しています。

これによりノウンアプリで

- リーディング
- ライティング
- ヒアリング
- **スピーキング**

の英語 4 技能のデジタルドリル学習を行うことができます。





① 日本人英語音声認識とは

NTTの研究所が開発した、性別、年齢、住んでいる地域、レベルなど様々な日本人が話す英語の音声データを大量に収集し、それを音声認識エンジンに学習させたものです。

日本人固有の発音や抑揚をもった英語音声でも高い認識精度で音声認識することができるので、中学生や高校生、英語初心者など、英語の発音が得意でない学習者が発声する英語の音声でも高精度で認識でき、英語スピーキング学習に適用することにより学習のモチベーションを損なわず学習することができます。





① デジタルドリル以外にもこんな使い方ができます

ノウンアプリは「**ドリル学習機能がついた電子書籍ビューワー**」
ですので、以下のような使い方もできます。

教科書、参考書

確認問題付きのテキストを提供できます。

オンラインマニュアル

商品を購入した人のみスマホにマニュアルをダウンロードして提供
することができます。

資料の配布

指定された期間に指定されたユーザーのみに資料を配布することが
できます。

その他、クイズ本、各種検定試験の問題集などなど、様々な用途に
利用可能です。



① ノウンのご利用料金

書籍にノウンのデジタルドリルを付ける場合

アクティベーションコード発行料

1コード 110円～330円（税込）

※発行コード数により単価が変わります

例：10,000コードの場合

10,000コード×コード単価165円=1,650,000円（税込）

コンテンツ初期登録料

1コンテンツ 11,000円（税込）

英語スピーキング学習機能オプション利用料（ご利用の場合のみ）

別途、月額のご利用料が必要です

デジタルドリルをノウNSTOAで販売する場合

デジタルドリル直販機能利用料

別途、御見積いたします

英語スピーキング学習機能オプション利用料（ご利用の場合のみ）

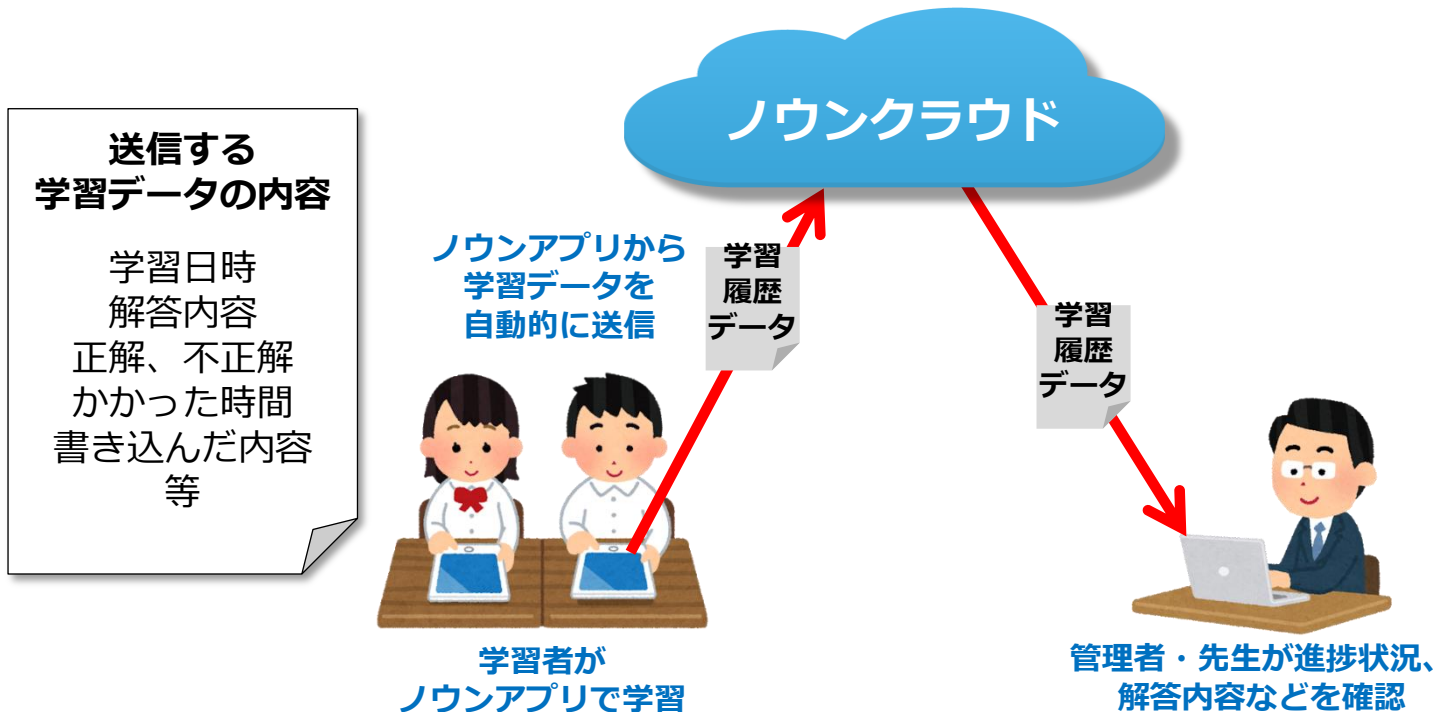
別途、月額のご利用料が必要です



② ノウクラウドによる学習管理機能

ノウンアプリが送信する学習者の学習履歴データ（学習ログ）を研修管理者や先生が参照できる機能です。

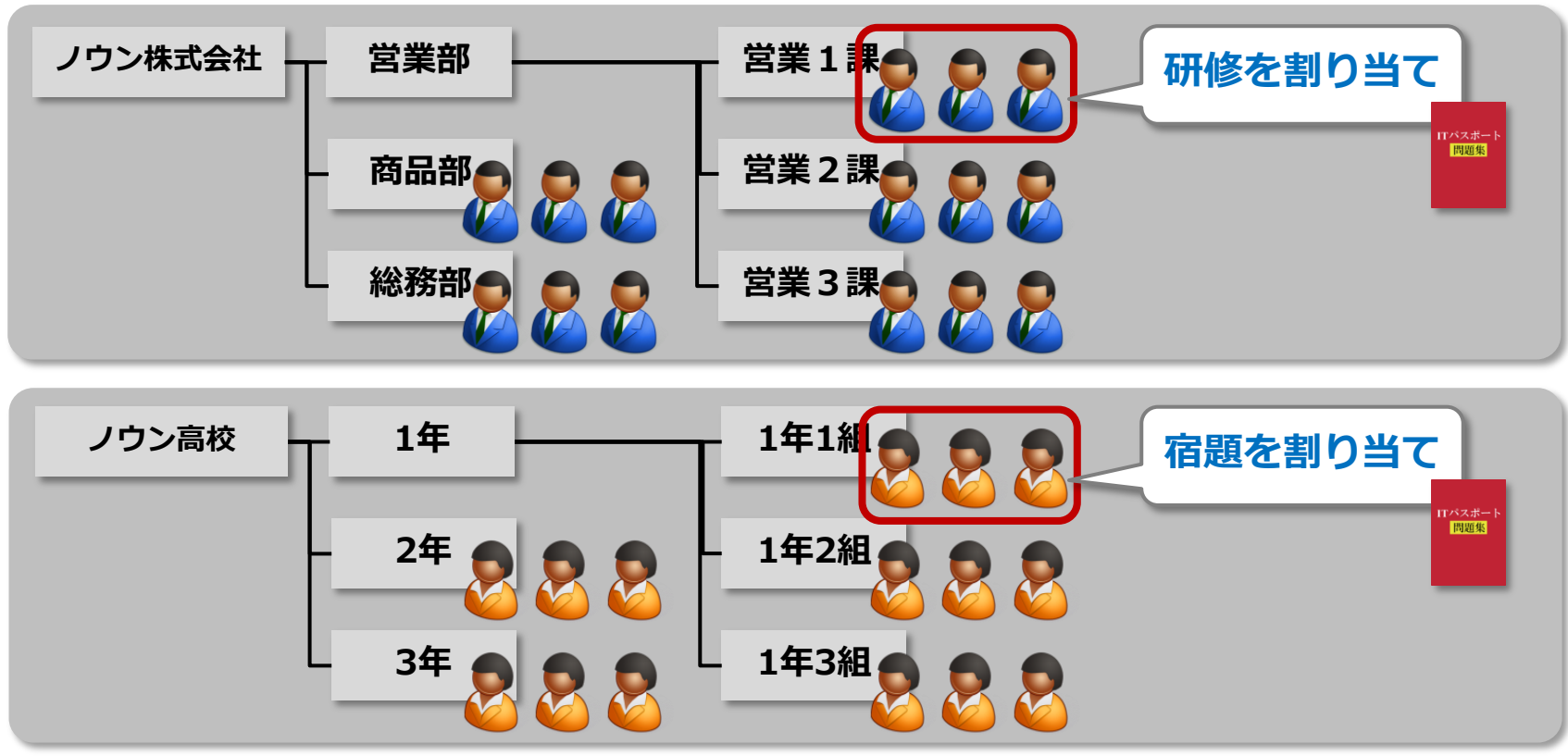
研修・宿題などの進捗管理や、解答状況を確認しながらの指導を行うことができます。





② 階層構造の組織で学習者を管理します

階層構造の組織を登録しその組織に学習者を所属させて管理します。ユーザーの種類には管理者ユーザー、指導者ユーザー、学習者ユーザーがあります。研修、宿題などは学習者に課題として設定します。





② 学習管理機能：学習進捗状況の確認

学習管理機能はWebブラウザでご利用いただけます。
学習者一覧では学習者の学習進捗状況を確認できます。

ノウン
koun

ノウン高等学校先生さん、こんにちは
[パスワード変更](#) [ログアウト](#)

課題一覧 > 「はじめての簿記 問題集 仕訳と転記」の学習者一覧

「はじめての簿記 問題集 仕訳と転記」の学習者一覧

課題名	課題対象コンテンツ 課題対象章	課題期間	合格基準	学習人数	学習状況
はじめての簿記 問題集 仕訳と転記	はじめての簿記 問題集 Ch2 仕訳と転記	開始日：2021年9月21日 期限：2021年11月30日 終了日：2021年11月30日	80点	学習前：1人 学習中：0人 学習終了：1人	進捗率：50% 合格率：50% 平均点：80点

学習者を検索する場合は以下の「検索条件」をクリックしてください。

● 検索条件

2ユーザーの登録があります。

<< 1 >>

No.	ユーザーID ▲ ユーザー名 ◆ 氏名	学習状態 ◆	学習開始日時	進捗率 ◆	点数 ◆	合格	
1	student01@koun 山田 太郎 山田 太郎	学習終了	2021年9月21日 15時17分	100%	80点	合格	学習履歴 詳細画面表示 >
2	student02@koun 田中 花子 田中 花子	学習前					

学習終了

学習前

課題に合格



② 学習管理機能：学習結果の確認

学習者の学習結果（採点結果）を確認できます。

山田太郎さんの
採点結果画面



ノウン高等学校先生さん、こんにちは
ログアウト

一覧へ > はじめての簿記 問題集 > Ch2 仕訳と転記 > 採点結果

成績グラフを見る < もどる

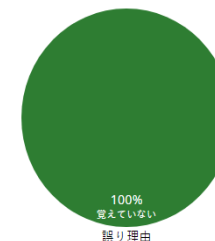
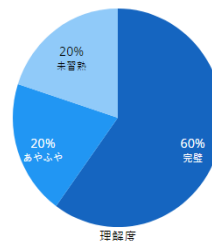
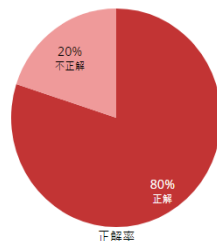
Ch2 仕訳と転記

氏名 山田 太郎

得点 80点 / 100点

実施モード：ドリル

学習日時：2021/09/22 15:17



問題	正誤	得点	理解度	誤り理由	所要時間
仕訳と転記 (1)	○	20点	あやふや		11秒 解答内容
仕訳と転記 (2)	○	20点	完璧		3秒 解答内容
仕訳と転記 (3)	○	20点	完璧		11秒 解答内容
仕訳と転記 (4)	×	0点	未習熟	覚えていない	14秒 解答内容



② 学習管理機能：解答内容の確認

学習者の解答内容、書き込み内容も見ることができます。

ノウン
know

ノウン高等学校先生さん、こんにちは
ログアウト

1 / 5
採点結果に戻る

書き込み開始

コメント

コメント登録

解説

Ch 2 仕訳と転記 (1)

次の仕訳から想定される取引は？

(借) 現金 100 (貸) 資本金 100

(1) 会社の資本金から現金¥100引き出した
(2) 現金¥100で資本金を売り上げた
(3) 現金を¥100を元入れして開業した
(4) 当期純利益¥100を計上した

書き込んだ内容

解答した内容

理解度	間違えた理由
☐ 完璧	☐ 覚えていない
☐ あやふや	☐ 解き方誤り
☐ 未習熟	☐ うっかりミス



② 学習管理機能：指導者によるフィードバック

指導者が学習者の解答内容にコメントや書き込みを行うことができます。指導者が書き込んだコメントや書き込みは学習者の学習履歴画面に表示されます。

The screenshot displays a learning management system interface. On the left, a question is shown: "問1 インターネットなどの共用のネットワークに接続された端末同士を、暗号化や認証によってセキュリティを確保して、あたかも専用線で結んだように利用できる技術を何というか。" Below the question, four options are listed: (ア) ADSL, (イ) ISDN, (ウ) VPN, and (エ) Wi-Fi. A red circle is drawn around the option (ウ) VPN. A speech bubble points to this circle with the text "指導者による書き込み". On the right side of the interface, there is a section for "コメント" (Comments). A speech bubble points to this section with the text "指導者によるコメント". Below the comment section, there is a "理解度" (Understanding) section with three radio buttons: "完全" (Fully), "ややふや" (Somewhat), and "未習得" (Not mastered). The "完全" option is selected. At the bottom of the interface, there are navigation buttons: a back arrow, "ア", "イ", "ウ", "エ", and a forward arrow. The "ウ" button is highlighted with a red circle.



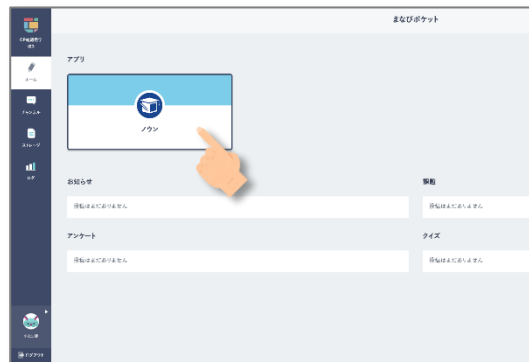
② 「まなびポケット」からもご利用可能です

NTTコミュニケーションズが提供する学習eポータル
「まなびポケット」からノウンをご利用いただけます。

まなびポケットのユーザーIDでシングルサインオン（SSO）でノウンをご利用いただけます。



① まなびポケットのログイン画面から
まなびポケットにログインします



② ノウンをクリックします



③ ノウンにログインすることなく
ノウンの画面が表示され
ご利用中の教材が表示されます

まなびポケット×ノウン

<https://knoun.jp/knounclient/static/manabipocket/>



② 資格認定機能もあります

資格試験に合格したら資格を認定する機能があり、資格認定番号、資格認定バッジを発行することができます。
WinActor代理店認定資格「Certification of WinActor」に採用されています。

00001731さんの取得資格一覧

1件の取得資格があります。

CWA Certified [A]
NTTアドバンステクノロジ株式会社
資格取得日: 2020-03-10
資格有効期限: 2022-06-30

資格認定番号などの
資格認定情報

資格認定バッジ

マイページへ



② ノウンのご利用料金

企業、学校、学習塾、研修サービス等でeラーニングシステムとしてご利用の場合

学習管理機能利用料

1ユーザー1ヶ月あたり 110円～330円（税込）

※ユーザー数により単価が変わります

例：1,000ユーザーでのご利用

1,000ユーザー×1ユーザー月額165円＝月額165,000円（税込）

コンテンツ初期登録料

1コンテンツ 11,000円（税込）

独自教材のコンテンツを登録する場合に必要です。販売されているノウンのコンテンツを利用する場合は不要です（コンテンツの購入費用が必要となります）。



② 導入事例

- 弊社社内研修（グループ会社も合わせて約5,000ユーザー）
- 某独立行政法人（全国に拠点あり。約7,000ユーザー）
- 某独立行政法人（約2,000ユーザー）
- EdTech導入補助金による小学校への導入
（6自治体、23小学校、約9,000ユーザー）
- その他、NTT東日本の一部、NTT西日本の一部、銀行、大学、
高校、小学校などの導入実績あり



デジタルコンテンツを様々なビジネスに展開できます

一つのノウンのデジタルドリルコンテンツをノウンの様々なサービスでご活用いただけます。例えば、デジタルドリルの付いた書籍を企業向けeラーニングで使用するということもできます。

(個人向け)
書籍付属のデジタルドリル



(法人向け)
学校向けeラーニングシステム



管理機能

(個人向け)
デジタルドリルの直販



ノウンの
デジタルドリル
コンテンツ

(法人向け)
官公庁、企業向けeラーニングシステム



管理機能



お客様の声（株式会社きんざい様）

書籍＋ノウンで読者に新しい価値を提供

株式会社きんざいでは、以前からファイナンシャル・プランニング技能検定（以下「FP技能検定」）試験の書籍を出版してきており、書籍とデジタルを融合した新しい形を提案できないかを模索していました。

他のものも検討したのですが、**ノウンの高機能で軽快な動作とマルチデバイス対応が採用の決め手**でした。ノウンを採用したことにより、「書籍との融合」を考えるよいきっかけとなりました。

昔は電車内で新聞を広げて読んでいる人が多かったのが最近はずっかり見かけなくなったように、社会が大きく変化してきているなかに「**書籍＋ノウン**」という新しい学習の形を提案することができたと考えています。

今後は、ノウンによる学習履歴データを活用してより良い書籍の制作に取り組み、ノウンによるデジタルドリルをつけた書籍のラインナップを増やしていきたいと考えています。



ノウンを採用した「最短合格2級FP技能士」
「最短合格3級FP技能士」



株式会社きんざい様の皆様



ノウンのお問い合わせは

ノウンご紹介ページ (<https://www.ntt-at.co.jp/product/knoun/>)

の一番下の **資料請求・お問い合わせ** をクリック

または右のQRコードから



ノウンWebサイト : <https://knoun.jp/>

Twitter : @Knoun_NTTAT