



「岩ちゃんのえんぷり」で検索し、
選択すると
左のような画面が表示されます。

下の方にいくと、
「岩ちゃんのえんぷり」の特徴や、
講師紹介などが見られます。

「いますぐ無料で始める」で、
「岩ちゃんのえんぷり」サービスのページに
入れます。



「岩ちゃんのえんぷり」サービス画面です。

最初はえんぷり解説の
数学 I Aのページが表示されます。

この状態では、
えんぷり(演習問題)の解説や
講義編(講義動画)の一部
を見ることができます。

右下の「設定」を選択してみてください。



「ユーザー登録」または「ログイン」が出来ます。

ユーザー登録すると、
全ての講義動画386本と、
数学ⅠAの演習問題解説動画が
無料で見られます。

購入(月額¥500)すると、
全ての単元の解説動画が見られますが、
その場合もまずは無料でユーザー登録
してください。

SoftBank 16:28 88%

app.enpuri.jp

いわ
岩 ちゃんの えんぷり

現在、SMS/MMSのメールアドレスでは登録できません。ご迷惑をお掛けして申し訳ありません。

E-mail

Password

Password (confirm)

Nickname

仮登録

ログイン

E-mailおよびパスワード(2回)と「ニックネーム」を入力します。

大変申し訳ありませんが、SMS／MMSのメールアドレスでは、メール認証時にエラーが起こることがあります。

フリーメールや、携帯以外のドメイン名のアドレスでお願いします。

全て入力したら、「仮登録」を選択します。



ユーザー登録につきまして（アプリ名：
enpuri）

2018年9月27日 12:31

ユーザー登録につきまして、ご案内をいたします。

ユーザ名：blackened1029enpr@gmail.com

メールアドレス：

blackened1029enpr@gmail.com

以下のURLをクリックして、ユーザー登録を完了してください。

URL：

<https://mbaas.api.nifcloud.com/2013-09-01/applications/JPqz8psGObg0FQdD/mailAddressConfirm?token=6QO0QMuo1HfXyFkxGHZTUhfNd>

「仮登録」を選択すると、
左のようなメールが届きます。

下のURLを選択すれば、
ユーザー登録が完了します。



SoftBank 16:30 88%

app.enpuri.jp

いわ
岩 ちゃんの えんぷり

E-mail

Password

ログイン

[ユーザー登録へ](#)

[パスワードをお忘れですか？](#)

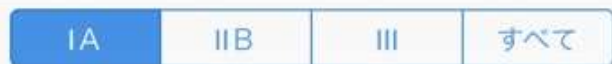
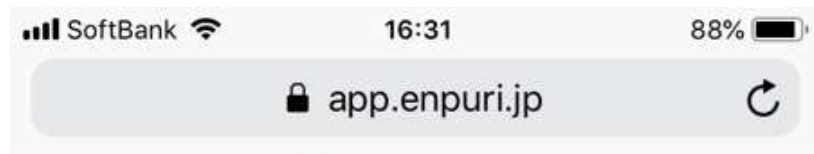
[学習画面へ](#)

ユーザー登録が完了したら、
ログイン画面で先ほど登録した
メールアドレスとパスワードを入力し
ログインしてください。



メールアドレスとパスワードを
入力してログインします。

スマホやタブレットの
パスワード記憶機能を使うと、
入力の手間が省けて楽ですね♪



数と式

6 % >



2次関数

14 % >



図形と計量

16 % >



データの分析

44 % >



場合の数と確率

15 % >



ログインすると、この画面になります。
左下の「えんぷり」が選択されています。

こちらは最強演習プリント「えんぷり」
の問題を選択できる画面です。

単元毎に進捗の%が表示されています。

えんぷりの説明の前に、一旦、
講義動画の視聴をしてみましょう。

真ん中下の「講義編」を選択すると



「講義編」の動画一覧が表示されます。

現在は、数学ⅠAの講義一覧です。

数学Ⅰは
「数と式」
「2次関数」
「図形と計量」
「データの分析」

数学Aは
「場合の数と確率」
「図形の性質」
「整数の性質」

です。

真ん中上の「ⅡB」を選択すれば



数学ⅡBの動画一覧が表示されます。

数学Ⅱは
「式と証明」
「複素数と方程式」
「図形と方程式」
「三角関数」
「指数対数関数」
「数Ⅱ微積」

数学Bは、
「ベクトル」
「数列」

です。

その右の「Ⅲ」を選択すれば

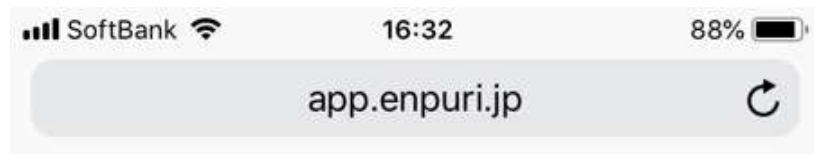


数学Ⅲの動画一覧が表示されます。

数学Ⅲは
「複素数平面」
「平面上の曲線」
「極限」
「微分」
「積分」

です。

では、数学ⅡBに戻り、
その中の「図形と方程式」という単元
を選択してみましょう。



戻る

図形と方程式

1. 点と直線

	(1) 2点間の距離
	(2) 内分・外分
	(3) 直線の方程式
	(4) 点と直線の距離
	(5) 平行&垂直条件

 えんぶり

 講義編

 設定

数学Ⅱ「図形と方程式」の動画一覧が表示されます。

それでは一つ目の項目
(1)2点間の距離
の再生マーク ▶
を選んでみます。

戻る

図形と方程式

1. 点と直線



(1) 2点間の距離



(2) 内分・外分



(3) 直線の方程式



(4) 点と直線の距離



(5) 平行&垂直条件

えんぶり

講義編

設定



一つ目の項目

(1)2点間の距離

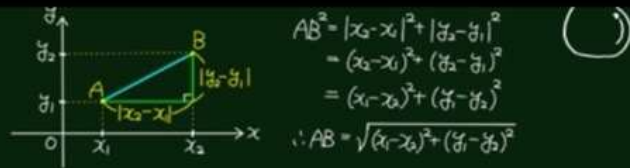
が再生されました。

しかし、画像が小さいですね。

この再生動画の部分をダブルタップ
してみましょう。

再生画面が大きくなりました。

これでも大きいのですが、
もっと大きくみるには、
スマホを横向きにすれば
(横向きになるよう設定しておいてね)



まとめ
2点 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ の間隔は
 $AB = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$

例 2点 $A(-2, 1)$, $B(3, 4)$ の等距離にある x 軸上の点の座標を求めよ。

解) 求める点を $P(x, 0)$ とすると



このようにさらに大きく見られます。

それでは次に、演習問題(えんぷり)をみてみましょう。



まとめ
2点 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ の距離は
$$AB = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

例 2点 $A(-2, 1)$, $B(3, 4)$ から等距離にある x 軸上の点の座標を求めよ。

解) 求める点を $P(x, 0)$ とすると $AP = BP$

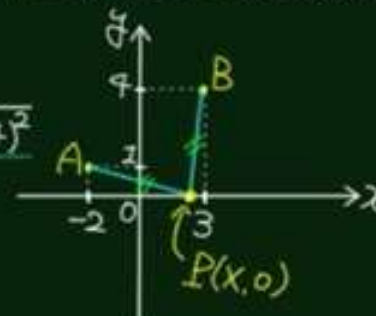
よって、
$$\sqrt{(x - (-2))^2 + (0 - 1)^2} = \sqrt{(x - 3)^2 + (0 - 4)^2}$$

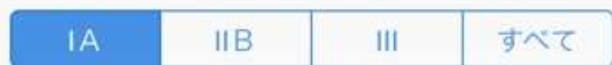
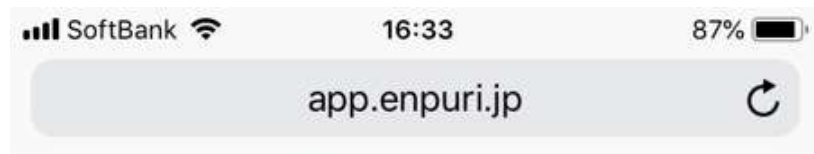
$$\Leftrightarrow (x + 2)^2 + 1 = (x - 3)^2 + 16$$

$$\Leftrightarrow x^2 + 4x + 4 + 1 = x^2 - 6x + 9 + 16$$

$$\Leftrightarrow 10x = 20$$

$$\Leftrightarrow x = 2$$





数と式

6 % >



2次関数

14 % >



図形と計量

16 % >



データの分析

44 % >



場合の数と確率

15 % >



左下の「えんぷり」メニューを選び、
どこか単元をタップします。

では、数学 I の
「データの分析」
に触れてみましょう。

戻る	データの分析
NOTE p.1	データの整理・平均値 1 / 4
NOTE p.2	中央値・最頻値 1 / 2
NOTE p.3	データの散らばり その1 1 / 2
NOTE p.4	データの散らばり その2 1 / 2
NOTE p.5	分散と標準偏差 その1 1 / 3
NOTE	分散と標準偏差 その2 1 / 2

えんぷり 講義編 設定

「データの分析」のえんぷり問題がページごとに表示されました。

大きなテーマごとにページに分かれていて、問題の進捗も右に表示されています。

それでは、p2の「中央値・最頻値」のページをタップしてみます。

戻る

中央値・最頻値

5 中央値・最頻値



次のデータは、A校の8人とB校の10人に行った小テストの得点である。

A校 6 5 7 4 9 5 7 6 5 B校 5 8 4 6 3 6 7 4 6 5 (点)

A校のデータについて、中央値は 点、最頻値は 点である。

B校のデータについて、中央値は 点、最頻値は 点である。

6 度数分布表と中央値・最頻値



(1) P高校の20人の数学の得点とQ高校の25人の数学の得点を比較するために、それぞれの度数分布表を作ったところ次のようになった。

2つの高校の得点の中央値については、ア。

ア にあてはまるものを、次の(a)～(d)のうちから1つ選べ。

- (a) P高校の方が大きい
- (b) Q高校の方が大きい
- (c) P高校とQ高校で等しい
- (d) 与えられた情報からはその大きさを判定できない

階級	P高校	Q高校
以上 以下		
第1階級	8	5
第2階級	5	8
第3階級	2	6
第4階級	4	6
第5階級	6	6
第6階級	2	10
第7階級	1	2
第8階級	8	2
第9階級	1	1
第10階級	1	1
計	20	25

(2) 次のデータの最頻値(の頻数)を求めると、



えんぷり



読書



設定



すると、そのページの問題が表示されました。

5番の問題にはお天気「済」マーク

6番の問題には雨の「未」マーク

がついていますね。

他のページも見てみましょう。

戻る データの整理・平均値

1 データの整理

右のデータは、20人のハンドボール投げの記録である。

(1) 階級の幅を5mとして、度数分布表を作れ。
また、相対度数を求めよ。
ただし、階級は10mから区切り始めるものとする。

(2) ヒストグラムと度数折れ線をかけ。

階級(m)	度数	相対度数
10以上15未満		
15~20		
20~25		
25~30		
30~35		
計		

(2) (人)

18 27 21 11 19
26 22 17 20 28
23 18 13 29 24
15 14 30 15 31
(m)

2 平均値

右の度数分布表から、平均値を求めると

アイ、ウである。

階級	度数
0以上20未満	5
20~40	12
40~60	15
60~80	9
80~100	6
100~120	3

1ページに戻りました。

こちら、
1番の問題にはお天気「済」マーク

2番の問題には雨の「未」マーク

がついています。

さらに少し下の問題を見てみましょう。

戻る データの整理・平均値

2 平均値

右の度数分布表から、平均値を求めると
アイ・ウである。

階級	度数
0以上20未満	5
20~40	12
40~60	15
60~80	9
80~100	6
100~120	3
計	50

3 仮平均

右のデータは、10個のりんごの重さを調べた結果である。
仮平均を 330 g としてりんごの重さの平均値を求めると
アイウ・エ (g) である。

322 336 332 335 347
334 336 337 338 342 (g)

4 度数分布表と仮平均

次の度数分布表は、あるクラスの生徒 40 人の通学時間を調べたものである。
仮平均を 50 として、この表から通学時間の平均値を求めるとアイ分である。

3番以降にはマークは何もついていません。

どうやったらマークがつくのか
試してみましょう。

3番の問題を選択してみます。



上には問題文、
左下には
「**解答**で答え合わせ」

右側には
「**解説**でヒントを得る」
「**講義**で勉強し直す」
「また今度チャレンジする」

というボタンがあります。

また、上にもその省略形の
「**問題**」「**解答**」「**講義**」という
項目があります。

問題を解いたら、左下の
「**解答**で答え合わせ」または
上の「**解答**」を選びます。

戻る データの整理・平均値

問題 解答 解説 講義

3 仮平均

右のデータは、10個のりんごの重さを調べた結果である。
仮平均を 330 g としてりんごの重さの平均値を求めると
 333 、 2 (g)である。

322 339 332 325 347
334 326 327 328 342 (g)

正解した

解説で理解を深める

講義で勉強し直す

また今度チャレンジする

すると、問題文のだったところが
解答入りの問題となりました。

もしも自分で解いた答えが
正解だったら、
「正解した」を押してください。

すると



このように「やったね！」
という
おひさまいわちゃん、および
「済」マークが表示されます。

もしも正解でなかった場合、
右の「解説で理解を深める」
を選択(または上の「解説」を選択)
すれば



解説動画が視聴できるようになります。

えんぷりの解説動画の長さは、
平均5分。
短い時間でしっかりと理解することができます。

それでは再生ボタンを押して、
動画を視聴してみましょう。

戻る データの整理・平均値

問題

解答

解説

講義

3 仮平均（解説）



解説で理解できた

問題にもう一度チャレンジ

講義で勉強し直す

記録をクリアする



解説動画が再生されました。

講義動画と同様に、
動画部分をダブルタップすれば

右のデータは、10 個のりんごの重さを調べた結果である。
仮平均を 330 g としてりんごの重さの平均値を求めると
アイウ・エ (g) である。

322	339	332	325	347
334	326	337	328	342 (g)



このように大きくなります。

これまた講義動画と同様、
(スマホが縦だと小さいので)
横に向ければ

大きく見られます。

右のデータは、10 個のりんごの重さを調べた結果である。
仮平均を 330 g としてりんごの重さの平均値を求めると
 アイウ エ (g) である。



322	339	332	325	347
334	326	337	328	342 (g)

戻る データの整理・平均値

問題

解答

解説

講義

3 仮平均（解説）



解説で理解できた

問題にもう一度チャレンジ

講義で勉強し直す

記録をクリアする

動画を見て理解が出来たら
「解説で理解できた」
を選ぶと



曇りマークだけど、
「済」はんこをもらえて

「プリントに戻る」で戻るか



「閉じる」で、
元のページに戻ります。

さらに右の
「講義で勉強し直す」または
上の「講義」を選べば



関連する講義動画にとぶことができます。

「講義で理解できた」
を選べば



これまた曇りマークですが、
「済」マークがもらえます。

「記録をクリアする」
を選び、プリントに戻れば

