

NEW!

Pick Up

解説動画対応の確認テスト完備



コロナ禍を経て身近になったオンライン授業。学習の基礎・基本である教科書だからこそ主体的に取り組む、定着を実感していただきたい。そんな思いをご用意しました！

●「定着用」と「ふりかえり用」の2種類をご用意！

教科書数学Ⅰの全ての例・例題の解説動画122本に対応した確認テストです。生徒さんが自学自習に取り組みやすく、「日常学習の習慣化」「スモールステップによる達成感」を目指す授業に活用しやすい構成です。

動画と確認テストをあわせて使うと  
学習効果が期待できます！

2次関数  $y = ax^2 + bx + c$  の最大値・最小値

2次関数  $y = 2x^2 - 4x + 1$  の最大値、最小値を調べなさい  
どこまでも上がる！

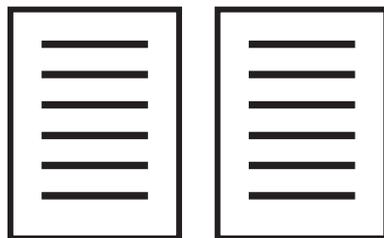
したがって、 $y = 2x^2 - 4x + 1$  のグラフは左図のようになる

よって、 $y$  は

$x = 1$  で最小値  $-1$  をとる  
最大値はない

©数研出版

解説動画 (Web 配信)



確認テスト

(「定着用」「ふりかえり用」)

●解説動画視聴⇔確認テストで理解と定着を確認！

「いつでも」・「どこでも」・「何度でも」  
生徒さんが主体的に取り組む姿勢を育みます。

解説動画で扱った問題の  
反復問題で定着を図ります。

確認テスト 2次関数の最大値、最小値 (教科書 p.79 例題1)

( )年( )組( )番 名前( )

□

次の2次関数の最大値、最小値を調べなさい。

(1)  $y = x^2 - 2x + 3$

(2)  $y = 2x^2 + 12x + 7$

(3)  $y = -x^2 - 4x - 2$

(4)  $y = -3x^2 + 6x - 4$

「定着用」確認テスト  
(sample)

● 「学習のつまずき」に配慮！（動画に関連した既習事項の理解度を確認します）

「ふりかえり用」確認テストでは、主に解説動画を視聴して理解できなかった場合や、視聴する前の準備として取り組める内容としました。教科書の内容理解の手助けとなります。

例えば、「2次関数の最大値、最小値」の解説動画に対しては、習得が必須である「平方完成」の復習を扱います。

「ふりかえり用」確認テスト  
(sample)

ふりかえり  $y = ax^2 + bx + c$  の変形

(教科書 p.79 例題1 を解くための準備)

2次関数  $y = ax^2 + bx + c$  の最大値、最小値を求めるには、式を

$$y = a(x - p)^2 + q$$

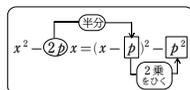
の形に変形しなくてはなりません。

ここでは、その変形について、復習しましょう。

①

次の空らんにあてはまる数を入れなさい。

$$\begin{aligned} y &= 2x^2 - 8x + 3 \\ &= 2(x^2 - 4x) + 3 \\ &= 2\left(x - \boxed{\phantom{00}}\right)^2 - \boxed{\phantom{00}} + 3 \\ &= 2\left(x - \boxed{\phantom{00}}\right)^2 - \boxed{\phantom{00}} \end{aligned}$$



導入で、ふりかえる内容を説明します。

適宜、穴埋め問題を入れて、取り組みやすくします。

②

次の2次関数を  $y = a(x - p)^2 + q$  の形にしなさい。

(1)  $y = 2x^2 - 4x + 1$

(2)  $y = 3x^2 + 12x - 5$

反復練習で、ふりかえり内容の理解度を確認します。

(3)  $y = -x^2 + 6x - 4$

(4)  $y = -2x^2 - 8x + 3$

※テストの画像はいずれもイメージです。

