

MathNavi スマート レクチャー

<https://mathnavi.net/>



上記 Web サイトにて御視聴いただくことができます。

「YouTube」「Web ブラウザ」「ThinkBoard (専用プレーヤーアプリ)」の3通りの視聴方法からご利用環境に応じて視聴方法をお選びいただく事ができます。

(YouTube でご視聴できない場合は、Web ブラウザ (Microsoft Edge, GoogleChrome 等を推奨) でご視聴ください。)

◎MathNavi スマートレクチャー 活用事例 ご紹介◎

- ◆ 学級通信などの保護者様へのお手紙に上記 URL を貼ってご活用いただく。
- ◆ 学校 Web サイト等にリンクを貼って、直接活用できるようにする。
- ◆ 生徒のタブレットに必要な内容の URL を貼って配信する。
- ◆ 朝学の時間に復習として視聴する。
- ◆ 反転学習の予習として指定された内容を視聴する。

などなど様々な用途・目的でご活用いただいております。

(参考) 解説動画 画面イメージ

3年生「第5章 図形と相似 (P125 例題 1)」 <https://www.youtube.com/watch?v=IA6vIjOIQdM>



例題 1 相似比を使って面積を求めること
相似比が $5:3$ の相似な2つの図形 F, G があります。
F の面積が 600cm^2 のとき、G の面積を求めなさい。

考え方 相似比がわかっているので、面積の比が求められます。

解答 相似比が $5:3$ だから、面積の比は $5^2:3^2$ となる。

G の面積を $x\text{cm}^2$ とすると、

$$600 : x = 5^2 : 3^2$$

$$25x = 600 \times 9$$

$$x = 216$$

G の面積 216cm^2

相似な図形の面積の比

相似な2つの図形で、
相似比が $m:n$ ならば、面積の比は $m^2:n^2$ である。

$$x = \frac{600 \times 9}{25}$$

$$= 216$$

3年生