

中学3年数学講座

第7章 三平方の定理

6. 2点間の距離の求め方

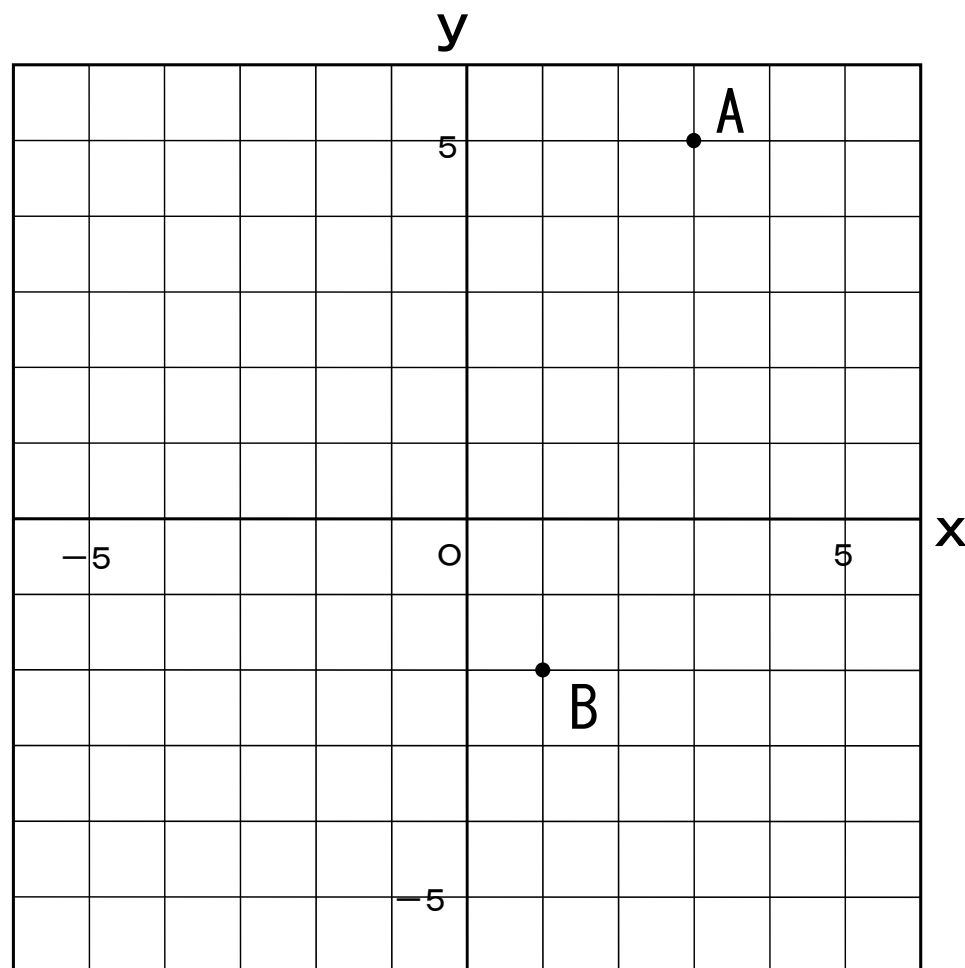
基本問題



講師：高山よしなり

基本問題

2点A(3, 5), B(1, -2)の間の距離を求めなさい。



基本問題

解答

2点A(3, 5), B(1, -2)の間の距離を求めなさい。

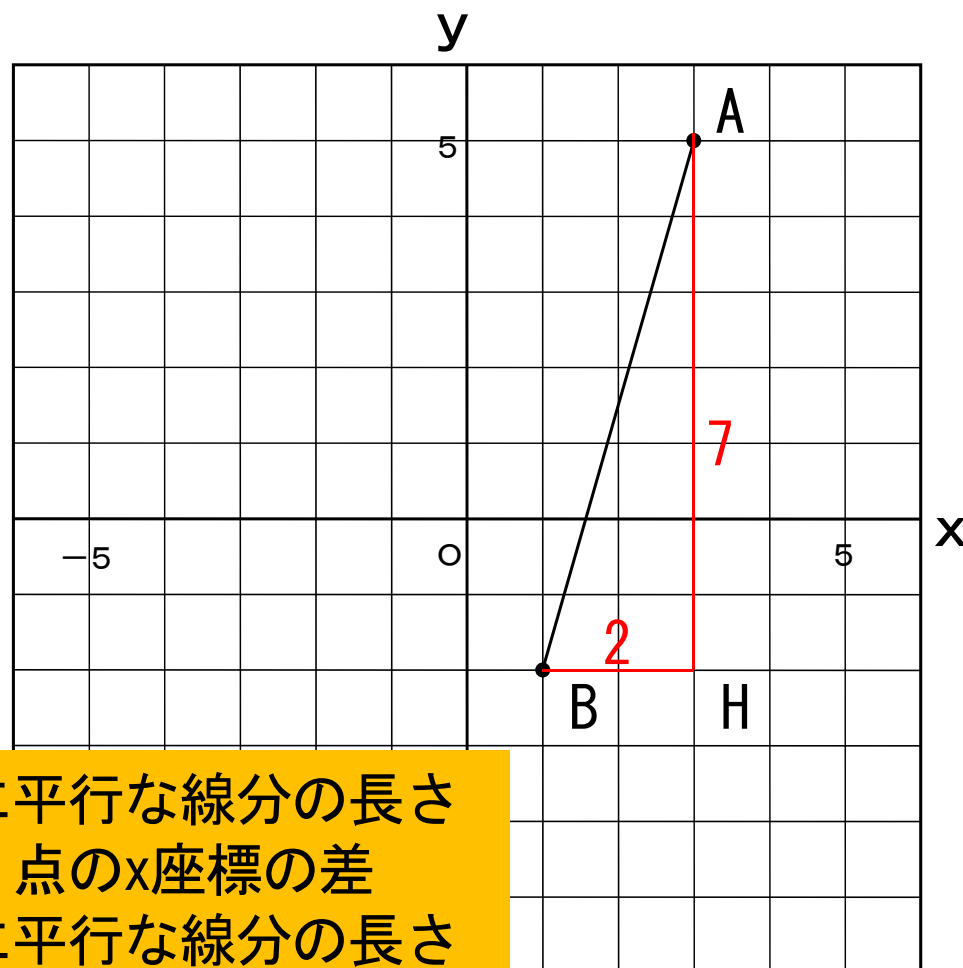
Aからy軸に平行に線を引き、Bからx軸に平行に線を引いて、直角三角形ABHをかく。

$$BH = 3 - 1 = 2$$

$$AH = 5 - (-2) = 7$$

$$\begin{aligned} AB^2 &= 2^2 + 7^2 \\ &= 4 + 49 = 53 \end{aligned}$$

$$AB = \sqrt{53} \quad \dots \text{答}$$



x軸に平行な線分の長さ
= 2点のx座標の差
y軸に平行な線分の長さ
= 2点のy座標の差

応用問題

定期テスト予想問題

次の座標をもつ2点間の距離を求めなさい。

(1) $A(9, 6)$, $B(3, 2)$

(2) $A(5, 6)$, $B(-3, -2)$

(3) $A(-4, 7)$, $B(8, 2)$

(4) $A(-1, -5)$, $B(-9, 10)$

(5) $A(4, -3)$, $B(-6, 9)$

(6) $A(7, -6)$, $B(-4, -3)$

確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

e-CLUS

≡ サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 で **自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。
応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画もご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

中学英語 動画をチェック!

中学数学 動画をチェック!

中学理科 動画をチェック!

中学社会 動画をチェック!

季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →

e-CLUSの指導方法 →

動画学習で成績がアップする理由

教科書対応表で学習範囲をチェック! →

中学英語 →

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

