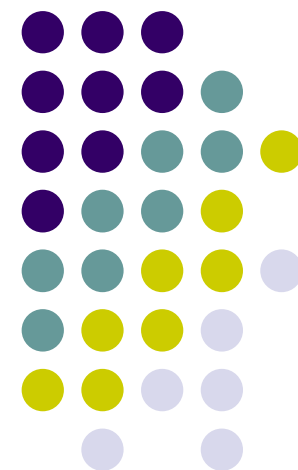


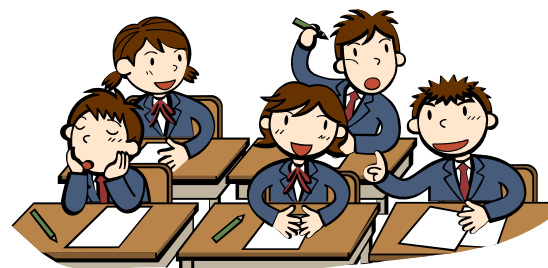


中学1年数学講座

第4章 比例と反比例 (10) 動点に関する問題 基本問題



講師：高山よしなり

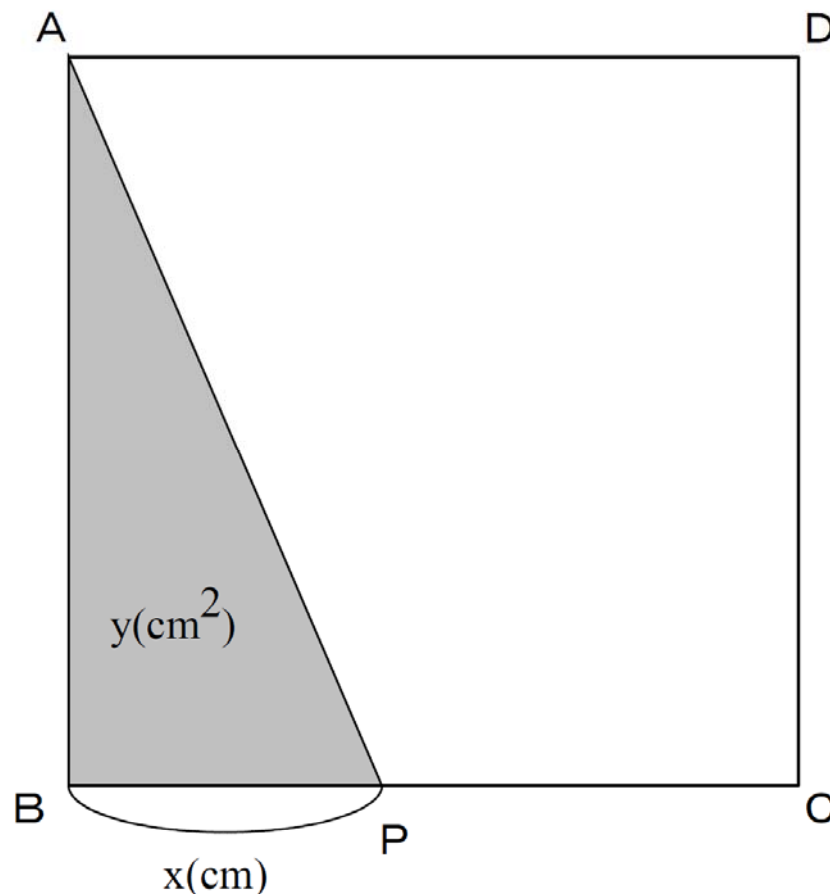




基本問題

右の図のような1辺が10cmの正方形ABCDの辺BC上に点Pがある。線分BPの長さを x (cm)とし、三角形ABPの面積を y (cm^2)とする。

このとき、 y を x の式で表しなさい。





基本問題 解答

右の図のような1辺が10cmの正方形ABCDの辺BC上に点Pがある。線分BPの長さを x (cm)とし、三角形ABPの面積を y (cm^2)とする。

このとき、 y を x の式で表しなさい。

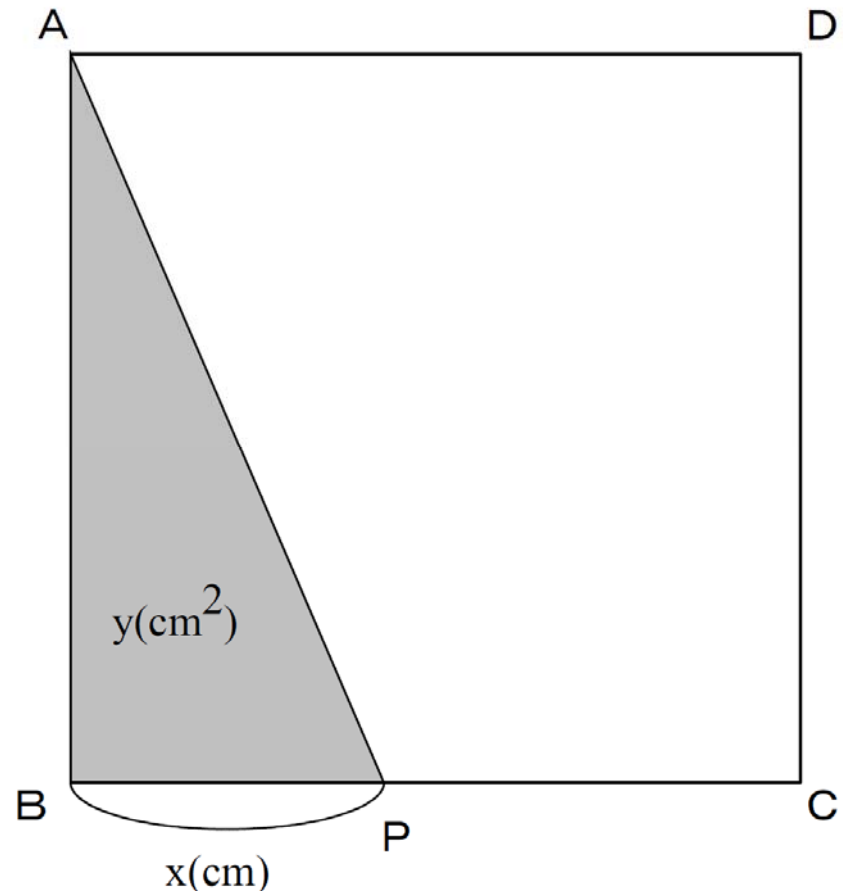
三角形ABPの底辺は x (cm)、

高さは10(cm)であるから、

面積 y (cm^2)は、

$$y = \frac{1}{2} \times x \times 10 = 5x$$

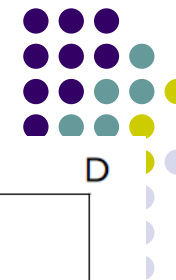
答: $y = 5x$



応用問題



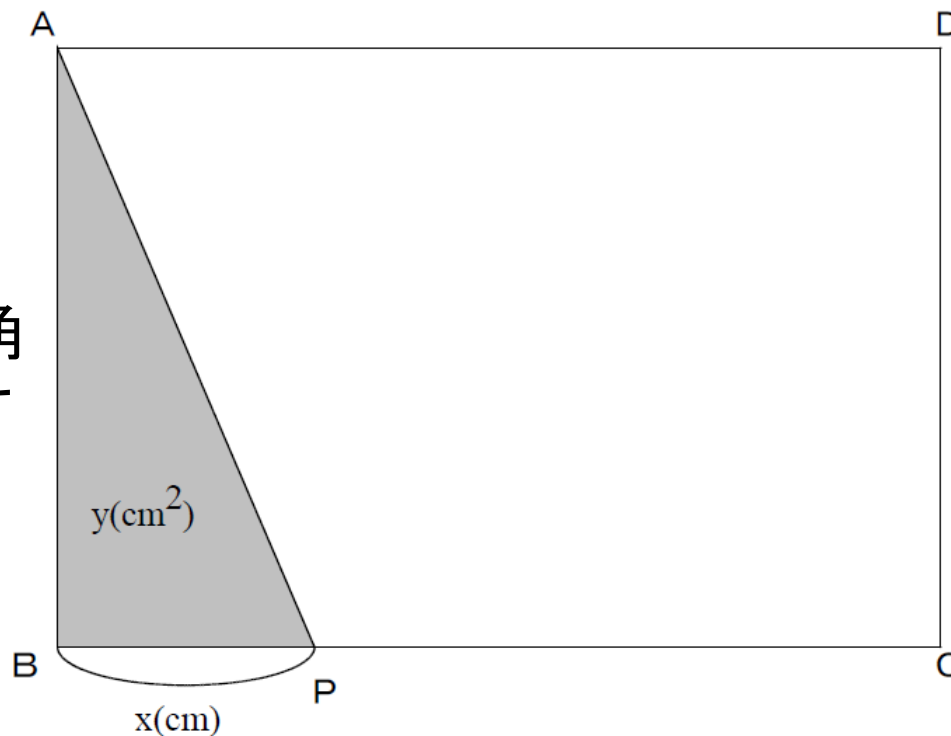
必ず解けるように



縦が6cm、横が13cmの長方形ABCDがある。

辺BC上に点Pがあり、線分BPの長さを x (cm)とし、三角形ABPの面積を y (cm^2)とする。次の問に答えなさい。

- (1) y を x の式で表しなさい。
- (2) x の変域を求めなさい。
- (3) y の変域を求めなさい。
- (4) 三角形ABPの面積が27(cm^2)となるときの線分BPの長さを求めなさい。





それでは、応用問題を解いてください。



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
eCLUS

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

■ サイトマップ ■ よくある質問 ■ みんなの声 ■ 会員登録

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いと思ったら有料の解答・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ます!

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



学習動画イークルース

検索

