

中学3年数学講座

第4章 関数 $y=ax^2$

6. $y=ax^2$ の利用②動点の問題

基本問題

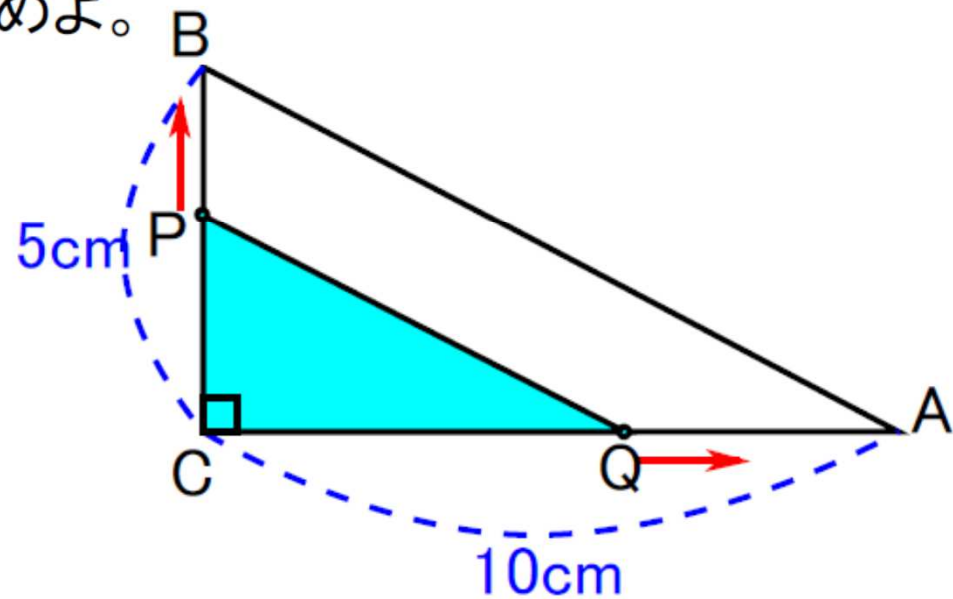


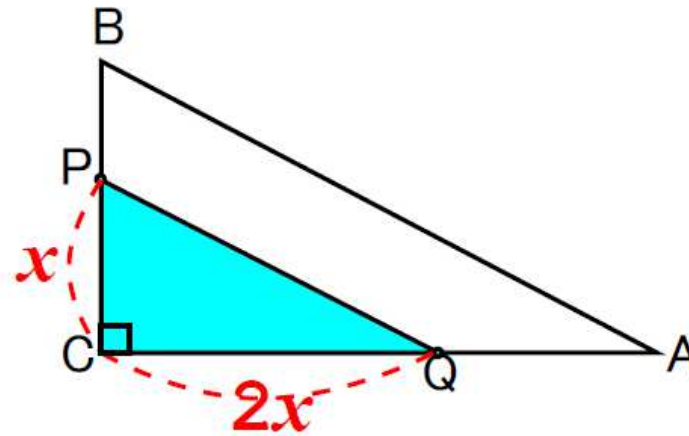
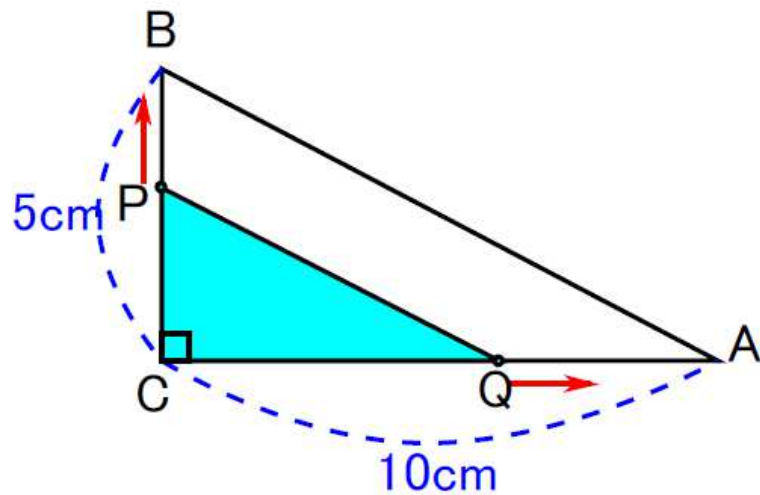
講師：まことと和貴

例題)

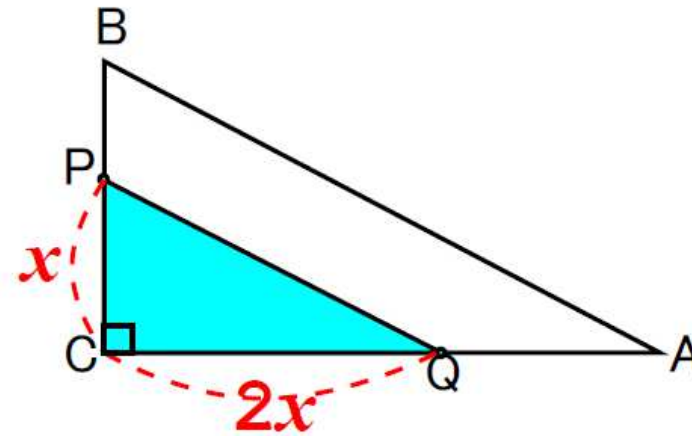
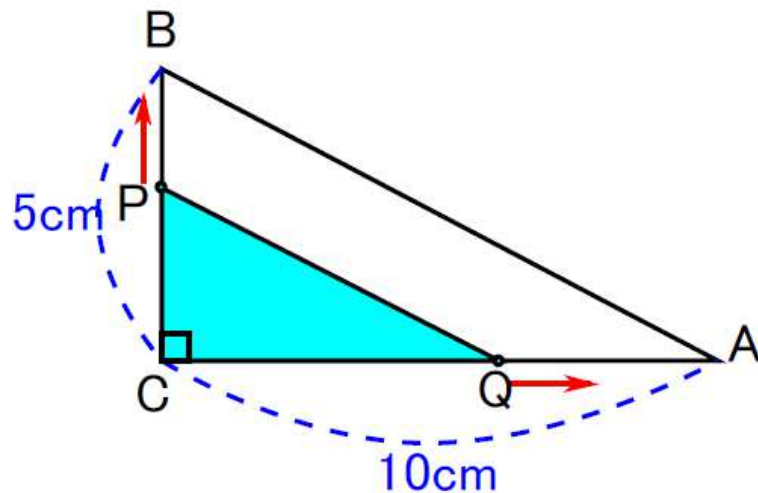
図の直角三角形ABCで、動点PはCを出発して辺BC上をBまで毎秒1cmの速さで動く。動点Qは、Pと同時にCを出発して辺AC上をAまで、Pの2倍の速さで動く。PCの長さが x cmのときの $\triangle PCQ$ の面積を y cm^2 とする。

- ① y を x の式で表せ。
- ② $x=3$ のときの y の値を求めよ。
- ③ x と y の変域を求めよ。





- ① y を x の式で表せ。
- ② $x=3$ のときの y の値を求めよ。
- ③ x と y の変域を求めよ。



① y を x の式で表せ。 $y = 2x^2 \times \frac{1}{2} = x^2$

② $x=3$ のときの y の値を求めよ。

$$y = x^2 \text{ に } x=3 \text{ を代入 } y=9$$

③ x と y の変域を求めよ。

$$0 \leq x \leq 5 \quad 0 \leq y \leq 25$$

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース
eCLUS

- 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・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
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!

特別講座
動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても見られます

 **ユーザー登録 (無料)** 

新規ユーザー登録時
お試しポイント  **3/31迄の特別ポイント!**
1200ポイント進呈!!

おすすめ! **月謝制見放題** 
コース

学習動画イークルース

