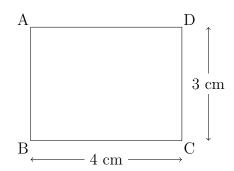
5月25日 ワークシート

問題 (教科書 P.88). 下の図のような長方形 ABCD の周上を, 点 P は, 毎秒 1 cm の速さで, A から B, C を通って, D まで動きます。 \triangle APD の面積は, どのように変化するでしょうか。



(1) 点 P がそれぞれの辺上にあるのは、点 P が A を出発してから何秒後から何秒後のあいだですか。

(i) 辺 AB: ___0 秒後 から ___3 秒後

(ii) 辺 BC: _____ 秒後 から ____ 秒後

(iii) 辺 CD : ______ 秒後 から _____ 秒後

点 P が A を出発してから x 秒後の \triangle APD の面積を y cm² とします。

- (2) 点 P が辺 AB にあるときを考えます。
 - (i) $x \ge y$ の関係を下の表に書き入れよう。

$$x$$
 (秒後)
0
1
2
3

 y (cm²)
0

- (ii) y の変化の割合はいくつですか。_____
- (iii) y を x の式で表そう。

ヒント (i) から通る点が, (ii) から傾きがわかります。

(3) 点 P が辺 BC にあるときも (2) と同様に y を x の式で表そう。 (i) x と y の関係

- (ii) y の変化の割合 _____
- (iii) y と x の関係式
- (4) 点 P が辺 CD にあるときも (2) と同様に y を x の式で表そう。
 - (i) x と y の関係

- (ii) y の変化の割合 _____
- (iii) y と x の関係式

(5) y と x の関係をグラフで表そう。

