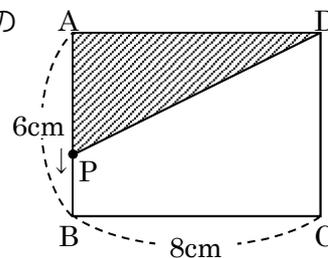


中2～第28回1次関数の利用⑤（動点問題）～

氏名：

例題 点Pは頂点Aを出発し、辺AB, BC, CD上を毎秒2cmで動き、
頂点Dまで動きます。点Pが、頂点Aを出発してから x 秒後の
 $\triangle PAD$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とします。

- (1) 点Pが辺AB上にあるとき、 y を x の式で表しなさい。
(x の変域も求めなさい)



- (2) 点Pが辺BC上にあるとき、 y を x の式で表しなさい。
(x の変域も求めなさい)

- (3) 点Pが辺CD上にあるとき、 y を x の式で表しなさい。
(x の変域も求めなさい)

- (4) $y = 19$ となるときの x の値をすべて求めなさい。