

演習問題 1

下図のような $\angle B=90^\circ$ の直角三角形 ABC で、点 P は、A から出発して、辺上を点 B を通って、C まで動きます。点 P が A から $x\text{cm}$ 動いたときの $\triangle APC$ の面積を $y\text{cm}^2$ として、次の問に答えなさい。

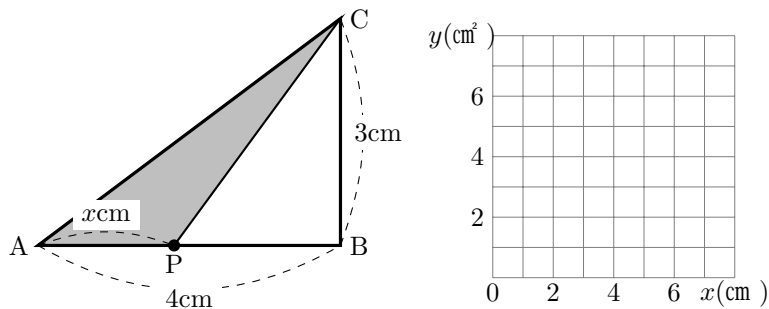
(1) 点 P が辺 AB 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

式:

(2) 点 P が辺 BC 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

式:

(3) 点 P が辺 AB, BC 上を動くときの、 $\triangle APC$ の面積の変化の様子を表すグラフを描きなさい。



演習問題 2

下図のような、正方形 ABCD, 点 P は、A から出発して、点 B, 点 C を経由して、D まで動きます。点 P が A から $x\text{cm}$ 動いたときの $\triangle ADP$ の面積を $y\text{cm}^2$ として、次の問に答えなさい。

(1) 点 P が辺 AB 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

式:

(2) 点 P が辺 BC 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

式:

(3) 点 P が辺 CD 上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。

式:

(4) 点 P が辺 AB, BC, CD 上を動くときの、 $\triangle ADP$ の面積の変化の様子を表すグラフを描きなさい。

