

焦点	比例	動点の問題 01	年	組	番	氏名
----	----	----------	---	---	---	----

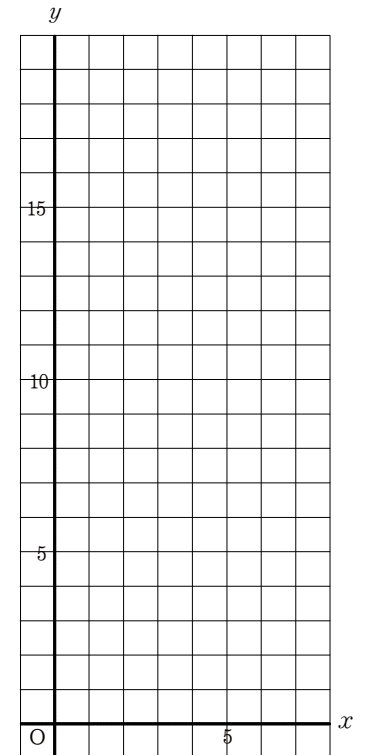
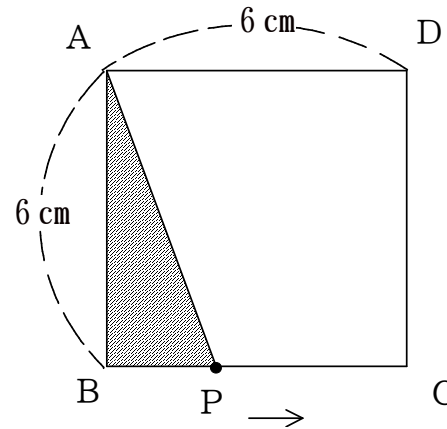
図のような一辺の長さが6 cmの正方形がある。点Pは点Bを出発し、辺BC上を点Cまで動く。点Pが点Bから x cm進んだときの三角形ABPの面積を y cm²とするとき、次の問いに答えよ。

(1) 点Pが2 cm進んだときの三角形ABPの面積を求めよ。

(2) x と y の関係を式に表せ。

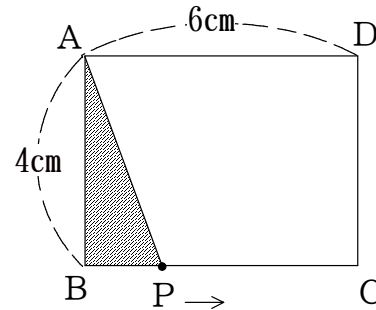
(3) x の変域を求めよ。

(4) x と y の関係をグラフに表せ。



焦点	比例	動点の問題 02	年	組	番	氏名
----	----	----------	---	---	---	----

図のような $AD = 4\text{ cm}$, $CD = 6\text{ cm}$ である長方形 $ABCD$ がある。
 点 P は点 B を出発し、辺 BC 上を点 C まで動く。点 P が点 B から $x\text{ cm}$ 進んだときの三角形 ABP の面積を $y\text{ cm}^2$ とするとき、次の問いに答えよ。



(1) 点 P が 3 cm 進んだときの三角形 ABP の面積を求めよ。

(2) x と y の関係を式に表せ。

(3) x の変域を求めよ。

(4) x と y の関係をグラフに表せ。

