

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 $y$  cm<sup>2</sup>とすると、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。

$$\underline{6\text{cm}^2}$$

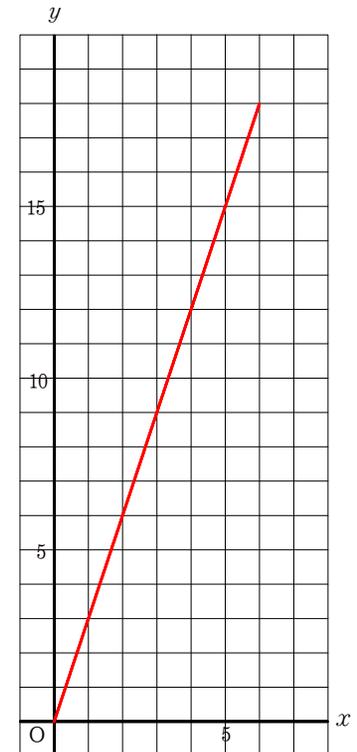
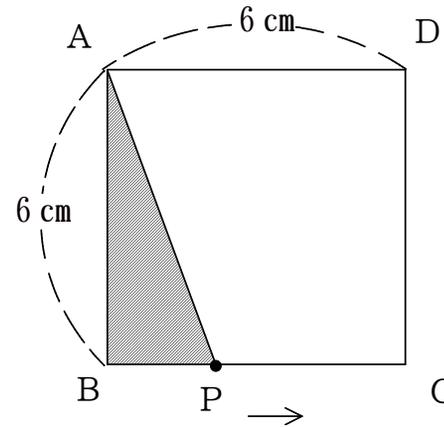
- (2)  $x$  と  $y$  の関係を式に表せ。

$$y = 3x$$

- (3)  $x$  と  $y$  の変域をそれぞれ求めよ。

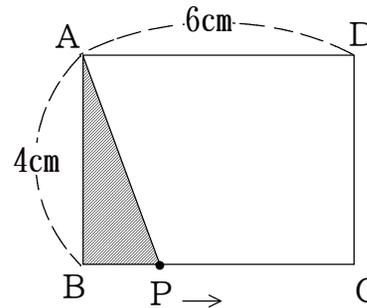
$$0 \leq x \leq 6 \quad 0 \leq y \leq 18$$

- (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  $3\text{ cm}$  進んだときの三角形  $ABP$  の面積を求めよ。

$$6\text{ cm}^2$$

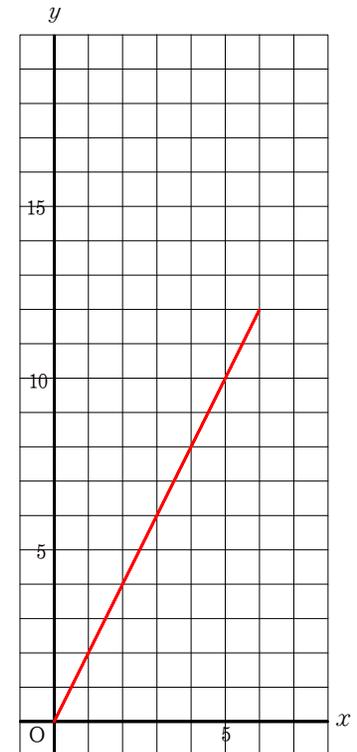
(2)  $x$  と  $y$  の関係を式に表せ。

$$y = 2x$$

(3)  $x$  と  $y$  の変域をそれぞれ求めよ。

$$0 \leq x \leq 6 \quad 0 \leq y \leq 12$$

(4)  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表せ。



焦点	比例	動点の問題 03	年	組	番	氏名
----	----	----------	---	---	---	----

図のような  $AD = 6\text{ cm}$ ,  $DC = 5\text{ cm}$  の長方形  $ABCD$  がある。点  $P$  は、辺  $AB$  上を  $A$  から  $B$  まで動く。点  $P$  が、 $A$  から  $x\text{ cm}$  進んだときの三角形  $APD$  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  $2\text{ cm}$  進んだときの三角形  $APD$  の面積を求めよ。

$$\underline{6\text{ cm}^2}$$

(2)  $x$  と  $y$  の関係を式に表せ。

$$y = 3x$$

(3)  $x$  と  $y$  の変域をそれぞれ求めよ。

$$0 \leq x \leq 5 \quad 0 \leq y \leq 15$$

(4)  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表せ。

