

例題1 長方形ABCDで点Pは辺BC上をBからCまで動きます。BPの長さをx cm, 三角形ABPの面積をy cm²として, yをxの式で表し, そのグラフを書きなさい。またxとyの変域を求めよ。

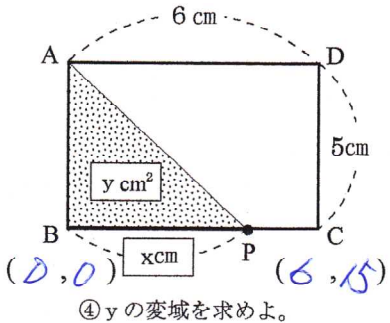
①出発点の座標と到着点の座標を求めよ。

②yをxの式で表せ

$$y = \frac{5}{2}x$$

③xの変域を求めよ。

$$0 \leq x \leq 6$$



④yの変域を求めよ。

$$0 \leq y \leq 15$$

例題2 長方形ABCDで点Pは辺BC上をBからCまで動きます。BPの長さをx cm, 三角形ABPの面積をy cm²として, yをxの式で表し, そのグラフを書きなさい。またxとyの変域を求めよ。

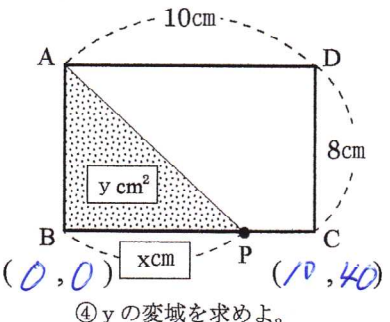
①出発点の座標と到着点の座標を求めよ。

②yをxの式で表せ

$$y = 4x$$

③xの変域を求めよ。

$$0 \leq x \leq 10$$



④yの変域を求めよ。

$$0 \leq y \leq 40$$

例題3 長方形ABCDで点Pは辺BC上をBからCまで動きます。BPの長さをx cm, 三角形ABPの面積をy cm²として, yをxの式で表し, そのグラフを書きなさい。またxとyの変域を求めよ。

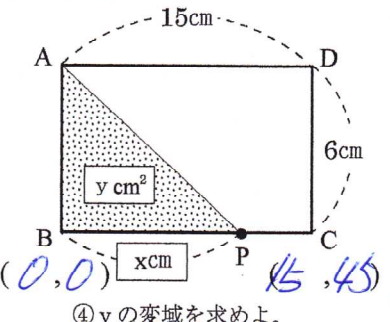
①出発点の座標と到着点の座標を求めよ。

②yをxの式で表せ

$$y = 3x$$

③xの変域を求めよ。

$$0 \leq x \leq 15$$



④yの変域を求めよ。

$$0 \leq y \leq 45$$

例題4 長方形ABCDで点Pは辺BC上をBからCまで動きます。BPの長さをx cm, 三角形ABPの面積をy cm²として, yをxの式で表し, そのグラフを書きなさい。またxとyの変域を求めよ。

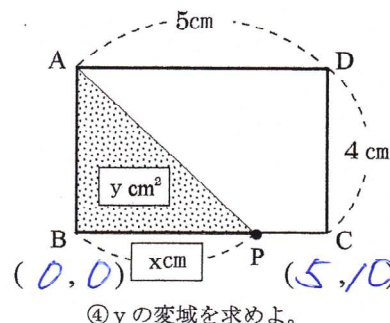
①出発点の座標と到着点の座標を求めよ。

②yをxの式で表せ

$$y = 2x$$

③xの変域を求めよ。

$$0 \leq x \leq 5$$



④yの変域を求めよ。

$$0 \leq y \leq 10$$

例題5 長方形ABCDで点Pは辺BC上をBからCまで動きます。BPの長さをx cm, 三角形ABPの面積をy cm²として, yをxの式で表し, そのグラフを書きなさい。またxとyの変域を求めよ。

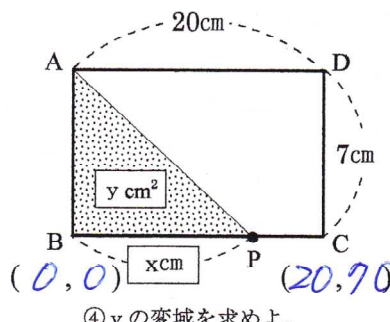
①出発点の座標と到着点の座標を求めよ。

②yをxの式で表せ

$$y = \frac{7}{2}x$$

③xの変域を求めよ。

$$0 \leq x \leq 20$$



④yの変域を求めよ。

$$0 \leq y \leq 70$$

例題6 長方形ABCDで点Pは辺BC上をBからCまで動きます。BPの長さをx cm, 三角形ABPの面積をy cm²として, yをxの式で表し, そのグラフを書きなさい。またxとyの変域を求めよ。

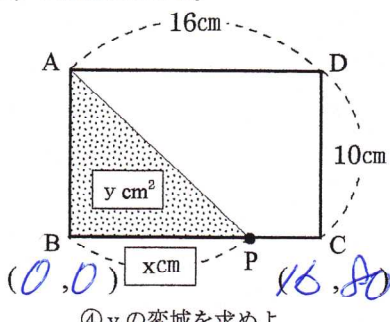
①出発点の座標と到着点の座標を求めよ。

②yをxの式で表せ

$$y = 5x$$

③xの変域を求めよ。

$$0 \leq x \leq 16$$



④yの変域を求めよ。

$$0 \leq y \leq 80$$