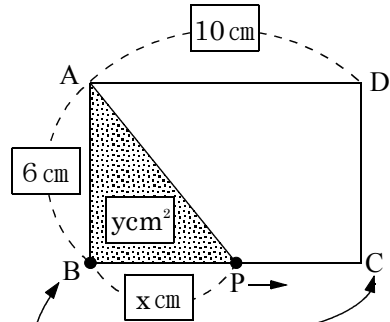


長方形ABCDで点Pは辺BC上をBからCまで動きます。BPの長さを x cm, 三角形ABPの面積を y cm²として、 y を x の式で表し、そのグラフを書きなさい。また x の変域と y の変域を求めよ。



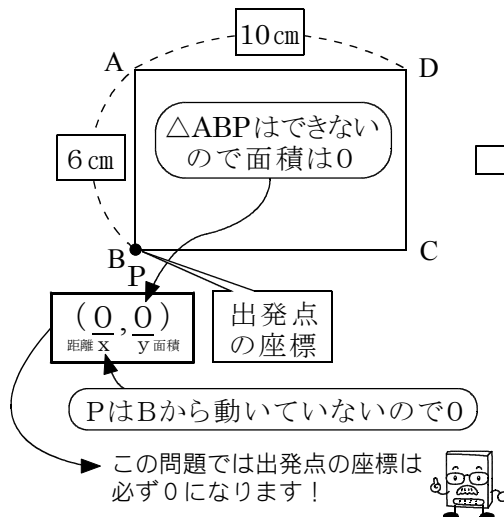
ポイント1

点PがBから動いた距離	x cm
△ABPの面積	y cm ²

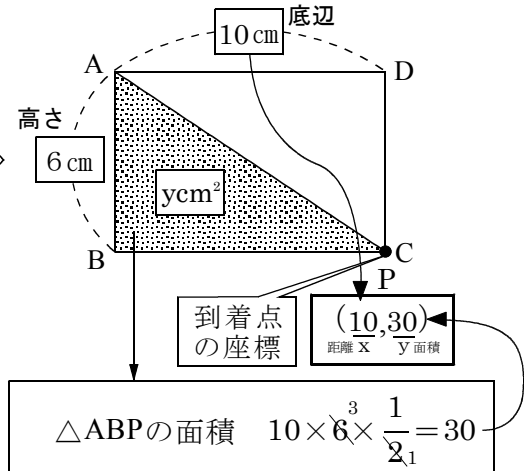
ポイント2

出発点と到着点の2つの座標を求めて y を x の式で表す

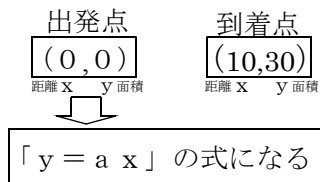
出発点Bの座標



到着点Cの座標



式



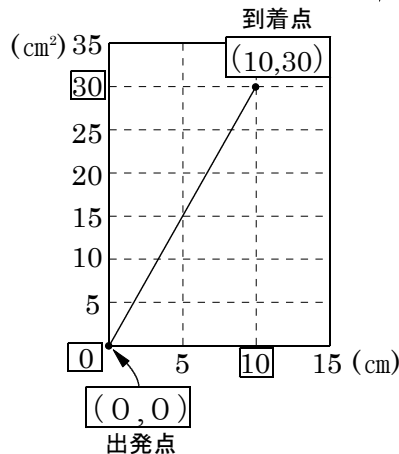
$$y = ax$$

$$30 = 10a$$

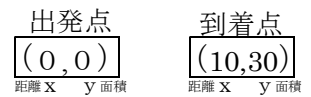
$$3 = a$$

答え $y = 3x$

グラフ



変域



xの変域

$$0 \leq x \leq 10$$

yの変域

$$0 \leq y \leq 30$$