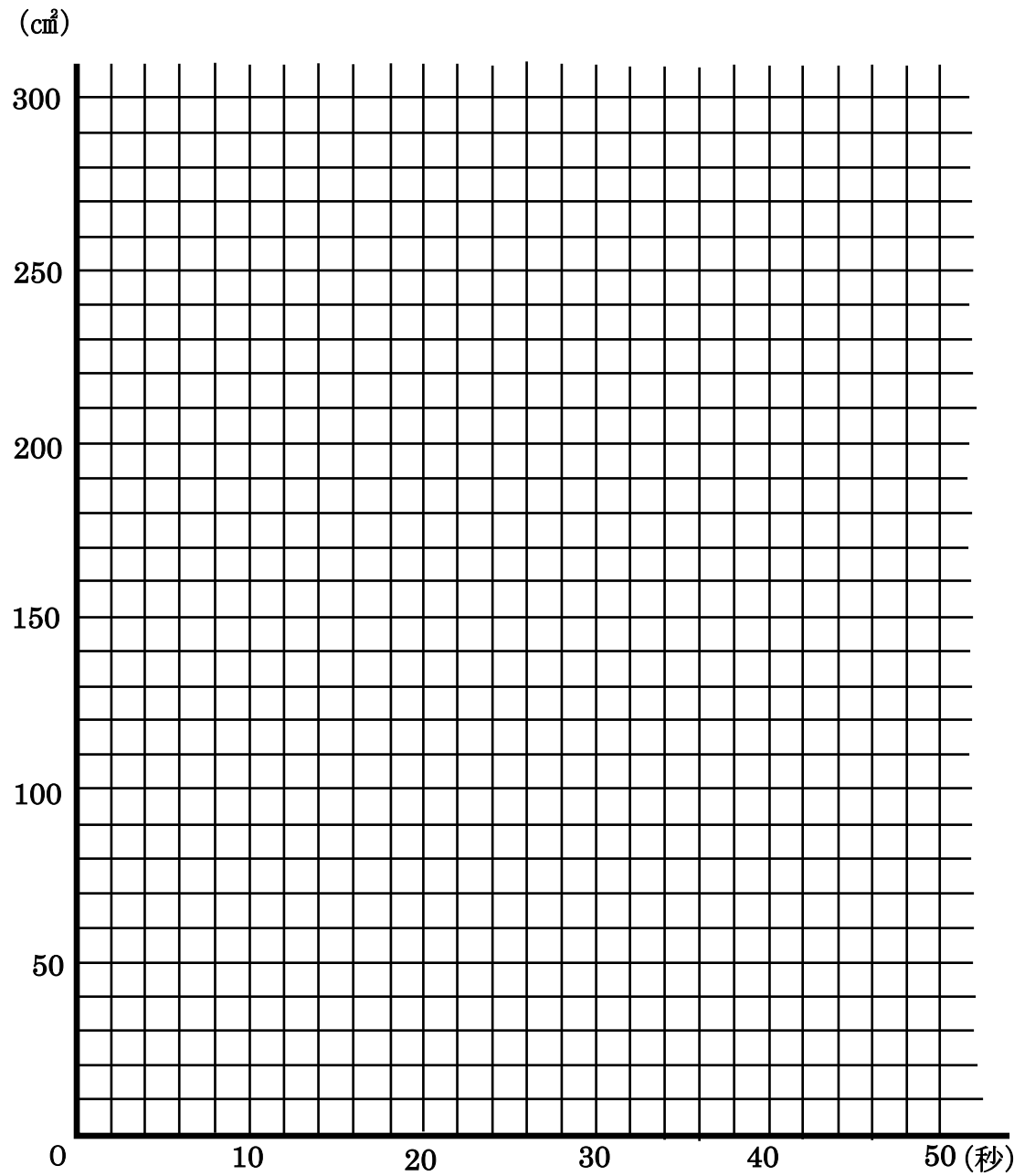
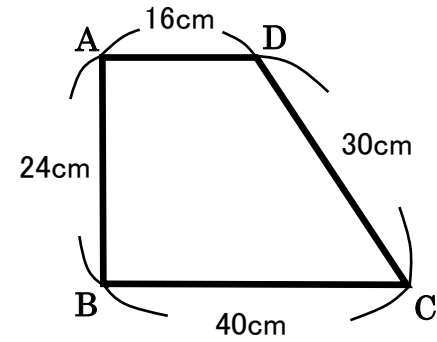


**【点の移動③】**

右の図のような、台形ABCDがあります。点Pは台形の辺上を毎秒2cmの速さで進みます。点PがBから出発してA、Dの順に通過してCまで進むとき、三角形BCPの面積の変化を考えます。

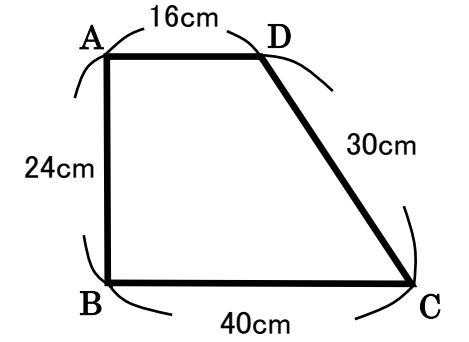
点PがBを出発してからの時間と三角形BCPの面積の変化をグラフに表しなさい。右のページを使用してグラフの参考にしてもかまいません。



(1) 点PがAに到着するとき

Bを出発してからの時間 \_\_\_\_\_ 秒

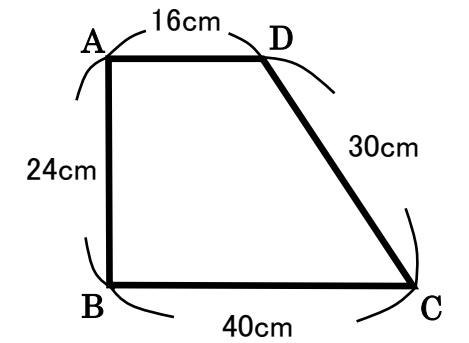
三角形BCPの面積 \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



(2) 点PがDに到着するとき

Bを出発してからの時間 \_\_\_\_\_ 秒

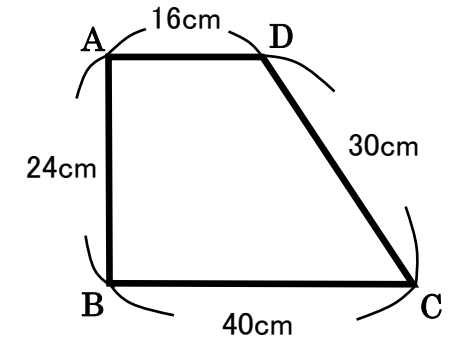
三角形BCPの面積 \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



(3) 点PがCに到着するとき

Bを出発してからの時間 \_\_\_\_\_ 秒

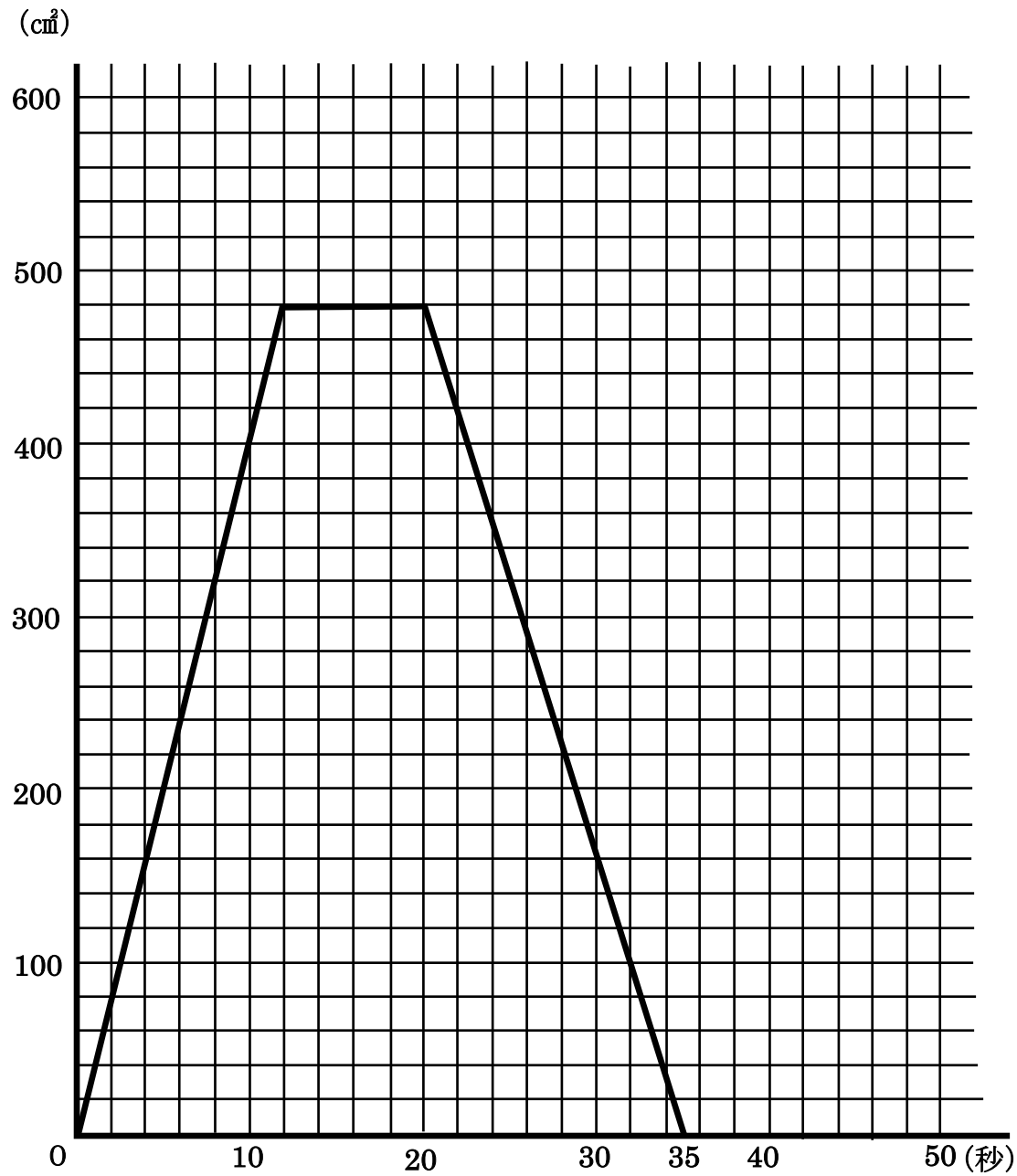
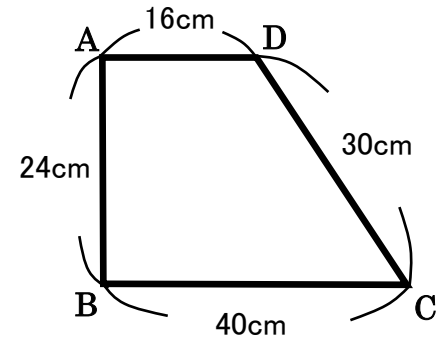
三角形BCPの面積 \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



### 【点の移動③】 解答

右の図のような、台形ABCDがあります。点Pは台形の辺上を毎秒2cmの速さで進みます。点PがBから出発してA、Dの順に通過してCまで進むとき、三角形BCPの面積の変化を考えます。

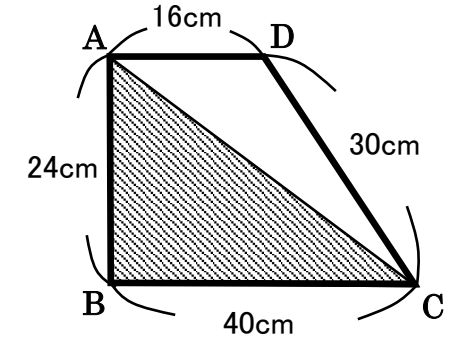
点PがBを出発してからの時間と三角形BCPの面積の変化をグラフに表しなさい。右のページを使用してグラフの参考にしてもかまいません。



(1) 点PがAに到着するとき

Bを出発してからの時間 12 秒

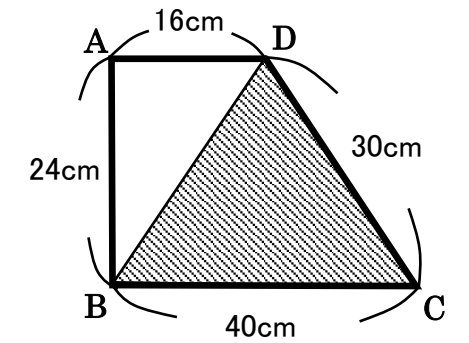
三角形BCPの面積 480 cm<sup>2</sup>



(2) 点PがDに到着するとき

Bを出発してからの時間 20 秒

三角形BCPの面積 480 cm<sup>2</sup>



(3) 点PがCに到着するとき

Bを出発してからの時間 35 秒

三角形BCPの面積 0 cm<sup>2</sup>

