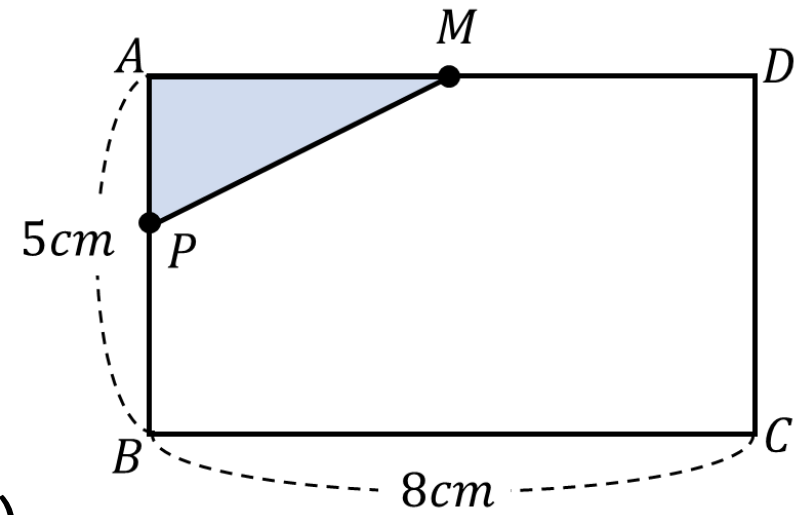
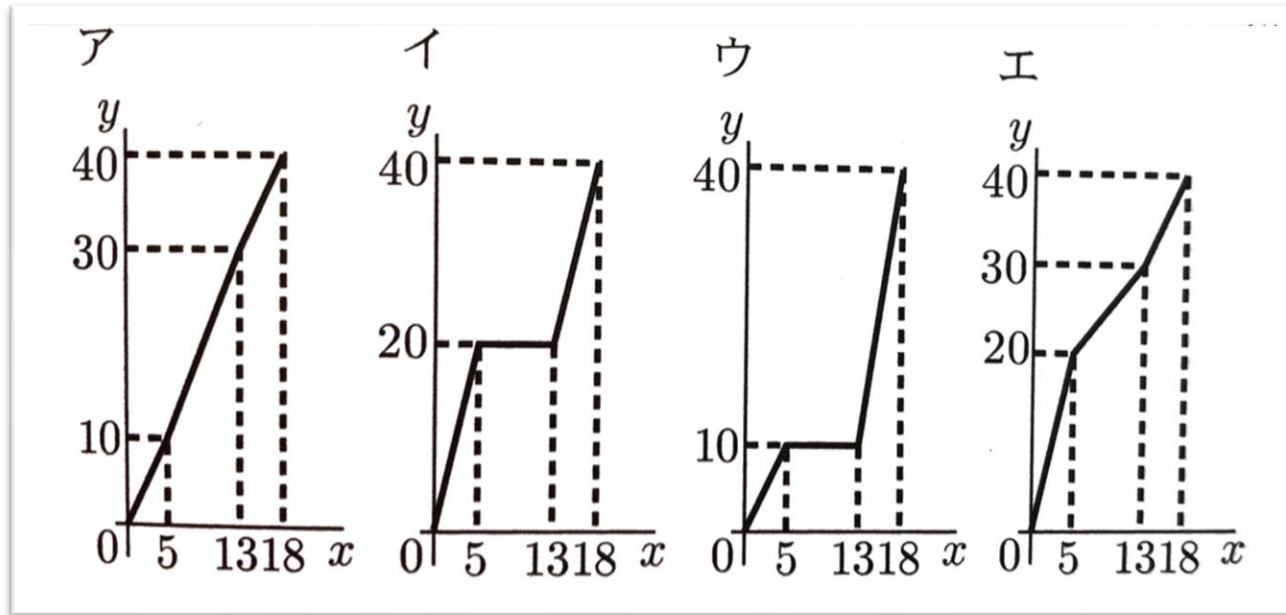


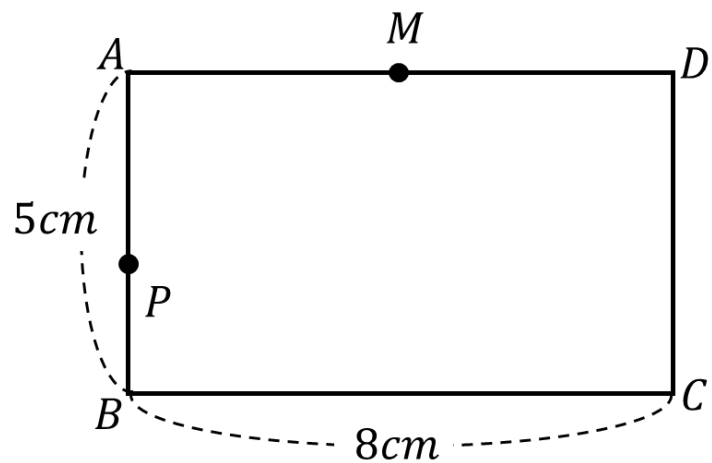
図のような長方形ABCDがあり、点Mは辺ADの中点である。点PはAを出発して、辺上をB, Cを通過してDまで秒速1cmで動く。点Pが動き始めてから x 秒後における線分PMと長方形ABCDの辺で囲まれた図形のうち、点Aを含む部分の面積を $y\text{cm}^2$ とする。



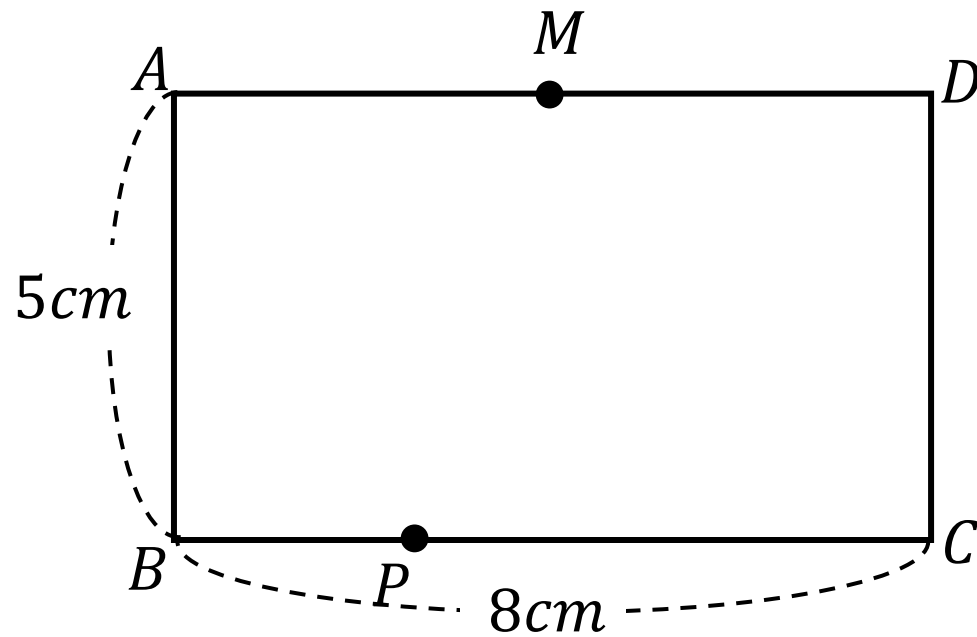
- (1) 3秒後の y の値を求めなさい。
- (2) 点Pが辺BC上を動くとき、 y を x の式で表しなさい。
- (3) x と y の関係を表すグラフとしてもっとも適するものを1つ選びなさい。



(1) 3秒後の y の値を求めなさい。



(2) 点 P が辺 BC 上を動くとき, y を x の式で表しなさい。



(3) x と y の関係を表すグラフとしてもっとも適するものを1つ選びなさい。

