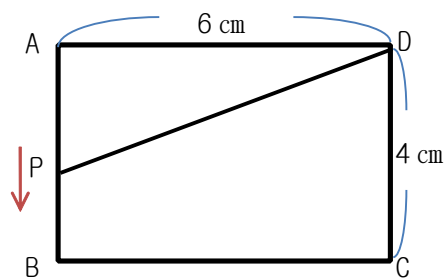


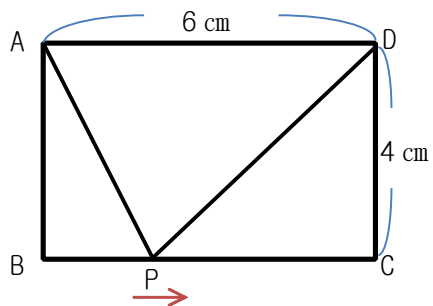
8-3-7 一次関数⑦

例 1 右の図の長方形 ABCD で、点 P は点 A を出発して辺上を B, C を通って D まで動く。点 P が A から x cm 動いたときの $\triangle APD$ の面積を y cm² として次の問いに答えましょう。

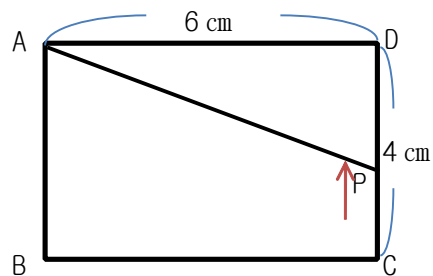
① 点 P が辺 AB 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。



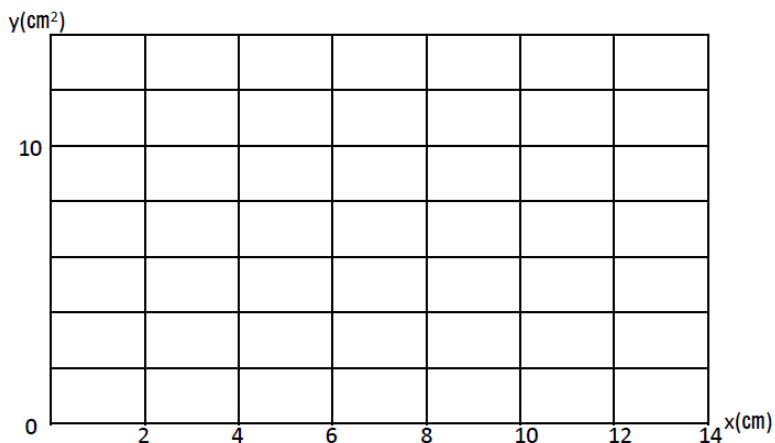
② 点 P が辺 BC 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。



③ 点 P が辺 CD 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。

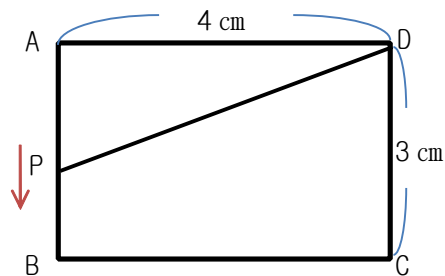


④ 点 P が辺 AB, BC, CD 上を動くときの x と y の関係をグラフに表しなさい。

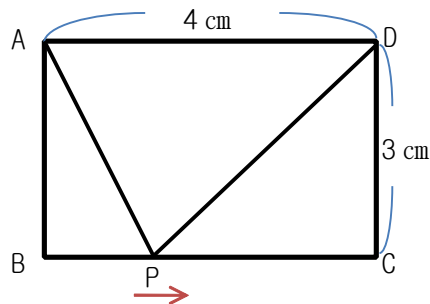


1 右の図の長方形 ABCD で、点 P は点 A を出発して辺上を B, C を通って D まで動く。点 P が A から x cm 動いたときの $\triangle APD$ の面積を y cm^2 として次の問いに答えましょう。

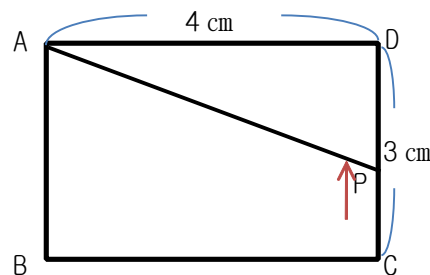
① 点 P が辺 AB 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。



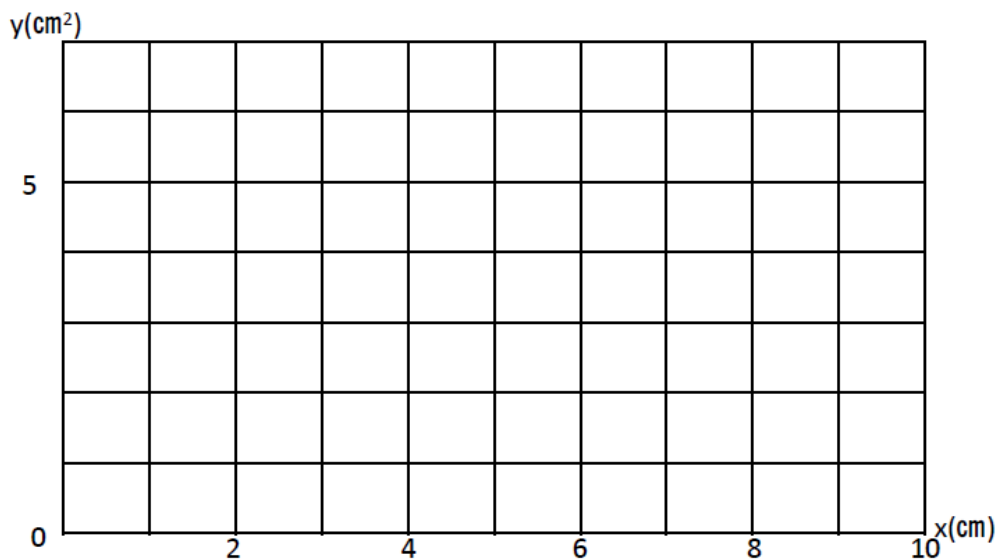
② 点 P が辺 BC 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。



③ 点 P が辺 CD 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。



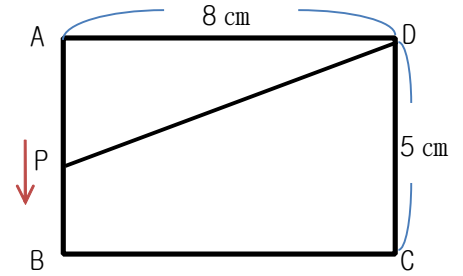
④ 点 P が辺 AB, BC, CD 上を動くときの x と y の関係をグラフに表しなさい。



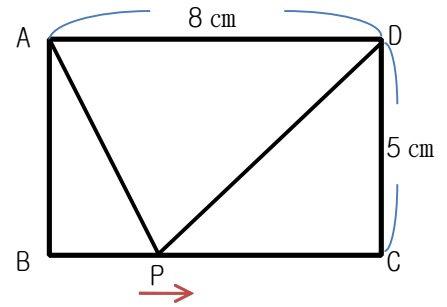
宿題

① 右の図の長方形 ABCD で、点 P は点 A を出発して辺上を B, C を通って D まで動く。点 P が A から x cm 動いたときの $\triangle APD$ の面積を y cm² として次の問いに答えましょう。

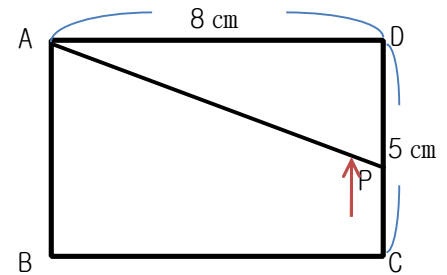
① 点 P が辺 AB 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。



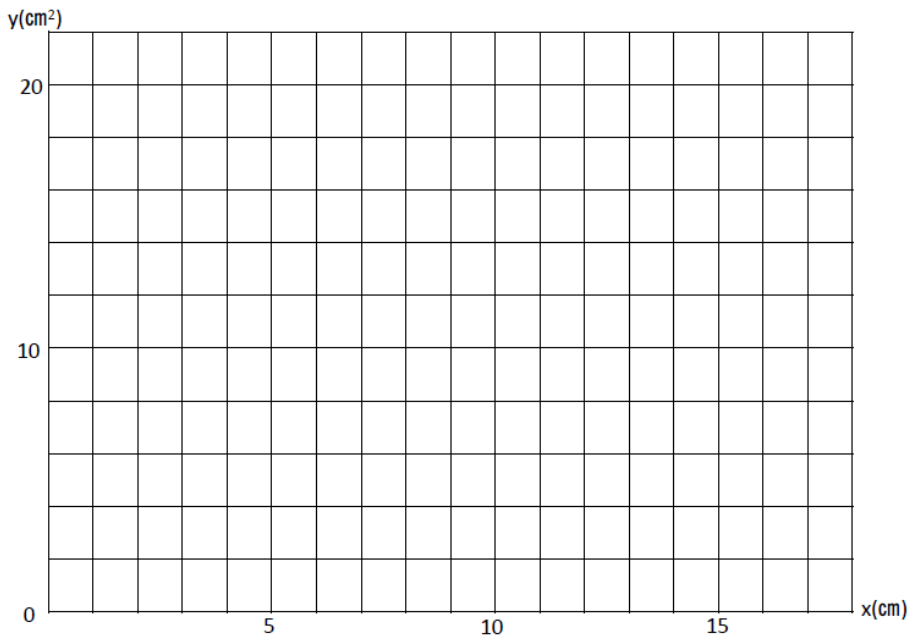
② 点 P が辺 BC 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。



③ 点 P が辺 CD 上にあるときの x の変域を答えなさい。また y を x の式で表しなさい。



④ 点 P が辺 AB, BC, CD 上を動くときの x と y の関係をグラフに表しなさい。



宿題解答

①

- ① $0 \leq x \leq 5$ のとき $y=4x$
- ② $5 \leq x \leq 13$ のとき $y=20$
- ③ $13 \leq x \leq 18$ のとき $y=-4x+72$
- ④

