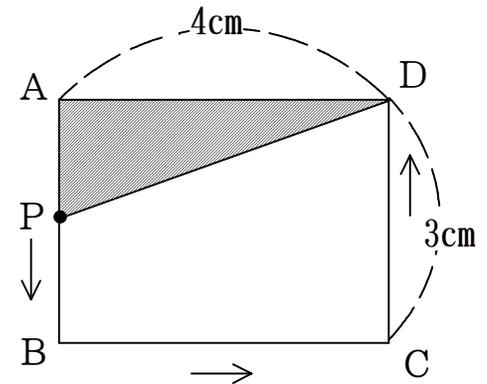
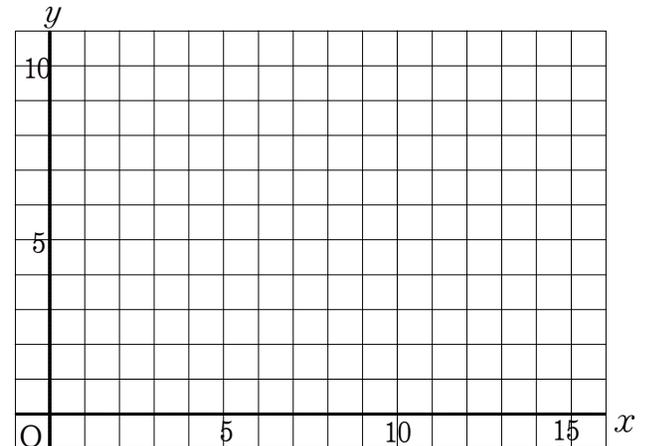


焦点	一次関数	動点の問題 01	年	組	番	氏名
----	------	----------	---	---	---	----

図のような $AD = 4\text{ cm}$, $CD = 3\text{ cm}$ である長方形 $ABCD$ がある。点 P は点 A を出発し、毎秒 1 cm の速さで、辺 AB , BC , CD 上を点 D まで動く。点 P が点 A を出発してから x 秒後の $\triangle APD$ の面積を $y\text{ cm}^2$ とするとき、次の問いに答えよ。

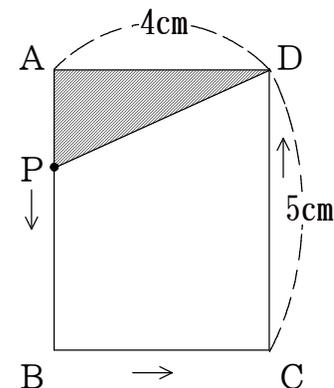


- 点 P が出発してから 2 秒後の $\triangle APD$ の面積を求め
- 点 P が辺 AB 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。
- 点 P が辺 BC 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。
- 点 P が辺 CD 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。
- x と y の関係をグラフに表せ。



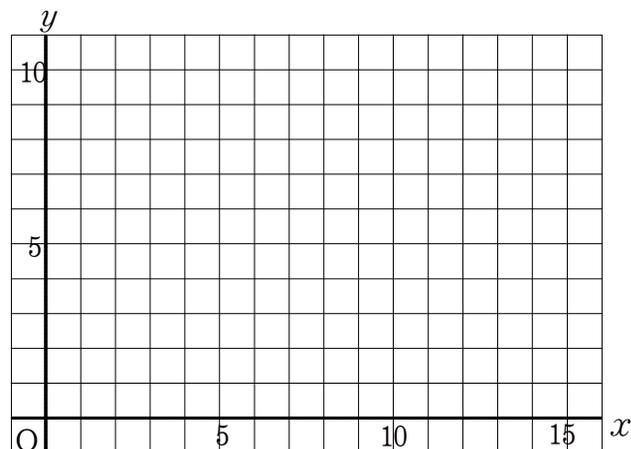
焦点	一次関数	動点の問題 02	年	組	番	氏名
----	------	----------	---	---	---	----

図のような $AD = 4\text{ cm}$, $CD = 5\text{ cm}$ である長方形 $ABCD$ がある。点 P は点 A を出発し、毎秒 1 cm の速さで、辺 AB , BC , CD 上を点 D まで動く。点 P が点 A を出発してから x 秒後の $\triangle APD$ の面積を $y\text{ cm}^2$ とするとき、次の問いに答えよ。



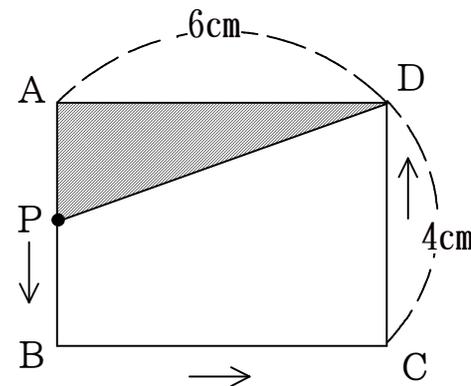
- (1) 点 P が出発してから 2 秒後の $\triangle APD$ の面積を求め
- (2) 点 P が辺 AB 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。
- (3) 点 P が辺 BC 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。
- (4) 点 P が辺 CD 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。

(5) x と y の関係をグラフに表せ。



焦点	一次関数	動点の問題 03	年	組	番	氏名
----	------	----------	---	---	---	----

図のような $AD = 6\text{ cm}$, $CD = 4\text{ cm}$ である長方形 $ABCD$ がある。点 P は点 A を出発し、毎秒 1 cm の速さで、辺 AB , BC , CD 上を点 D まで動く。点 P が点 A を出発してから x 秒後の $\triangle APD$ の面積を $y\text{ cm}^2$ とするとき、次の問いに答えよ。



- (1) 点 P が出発してから 2 秒後の $\triangle APD$ の面積を求め
- (2) 点 P が辺 AB 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。
- (3) 点 P が辺 BC 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。
- (4) 点 P が辺 CD 上にあるとき、 y を x の式で表せ。 x の変域も書け。
- (5) x と y の関係をグラフに表せ。

