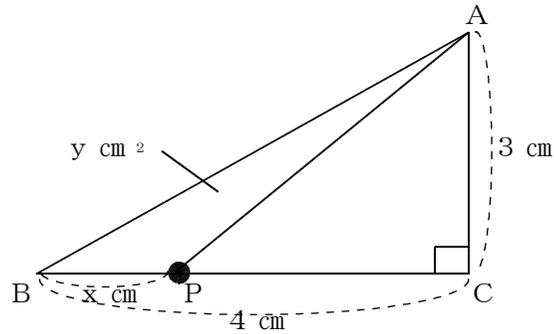


<課題1>

次の図のような  $\angle C = 90^\circ$  の直角三角形ABCがある。点Pが△ABCの边上を、BからCを通過してAまで動く。

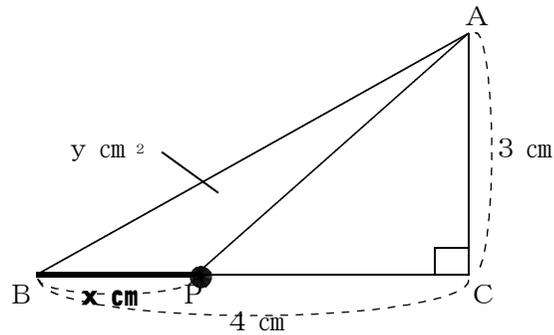
点PがBから  $x$  cm動いたときの、△ABPの面積を  $y$  cm<sup>2</sup>として、△ABPの面積の変化の様子を調べよう。



<自分の考えを書こう>

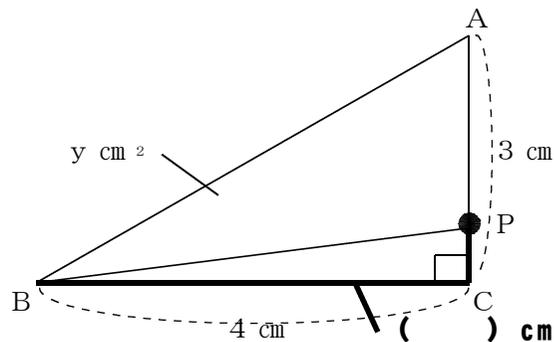
・点Pが辺BC上にあるとき  
△ABPの面積の変化の様子。

[ ]



・点Pが辺CA上にあるとき  
△ABPの面積の変化の様子。

[ ]



<発表メモ>・話し合いや発表のために書こう。

[ ]

<表に表そう>

・点Pが辺BC上にあるときの様子  
を表に表そう。

x	
y	

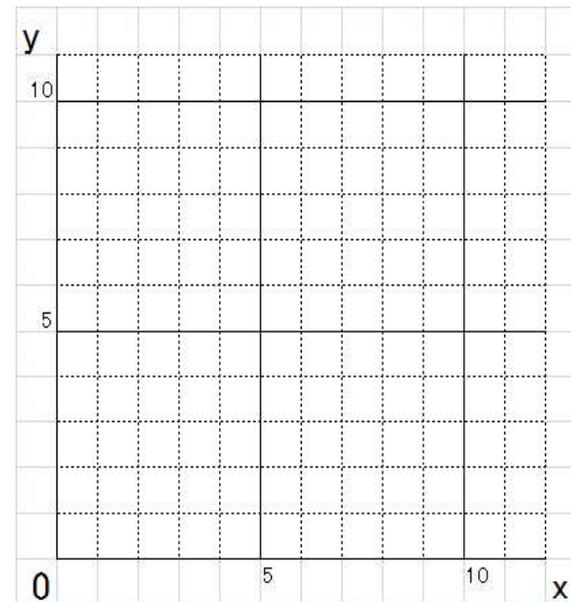
・点Pが辺CA上にあるときの様子  
を式に表そう。

x	
y	

<式に表そう> x, y の関係の式を表してみよう。(変域に注意しよう)

・点Pが辺BC上にあるとき                      ・点Pが辺CA上にあるとき

<グラフに表そう>・x と y の関係のグラフに表してみよう。



<友達と相談して分かったことを書こう>

[ ]

<まとめ>・この学習でわかったことを書こう。

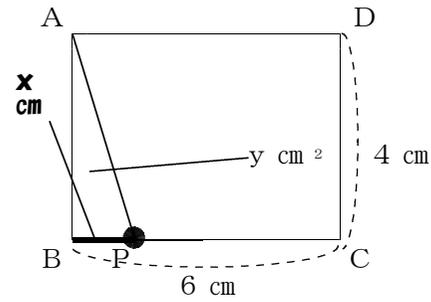
[ ]



<課題3>

右の図のような  $AD = 6 \text{ cm}$ ,  $CD = 4 \text{ cm}$  の長方形  $ABCD$  がある。点  $P$  は点  $B$  から点  $C$  まで動く。

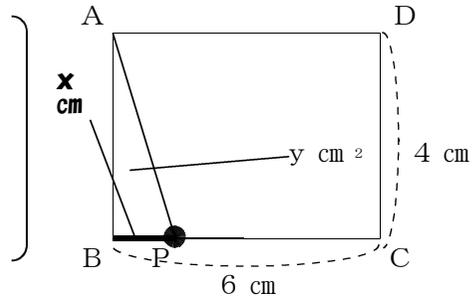
点  $P$  が点  $B$  から  $x \text{ cm}$  動いたときの、 $\triangle APD$  の面積を  $y \text{ cm}^2$  として、変化の様子を調べよう。



<自分の考えを書こう>

・  $\triangle APD$  の面積の変化の様子。

[ ]



<表に表そう> ・ 点  $P$  が辺  $BC$  上にあるときの様子を表に表そう。

$x$	
$y$	

<式に表そう> ・  $x$ ,  $y$  の関係の式を表してみよう。(変域に注意しよう)

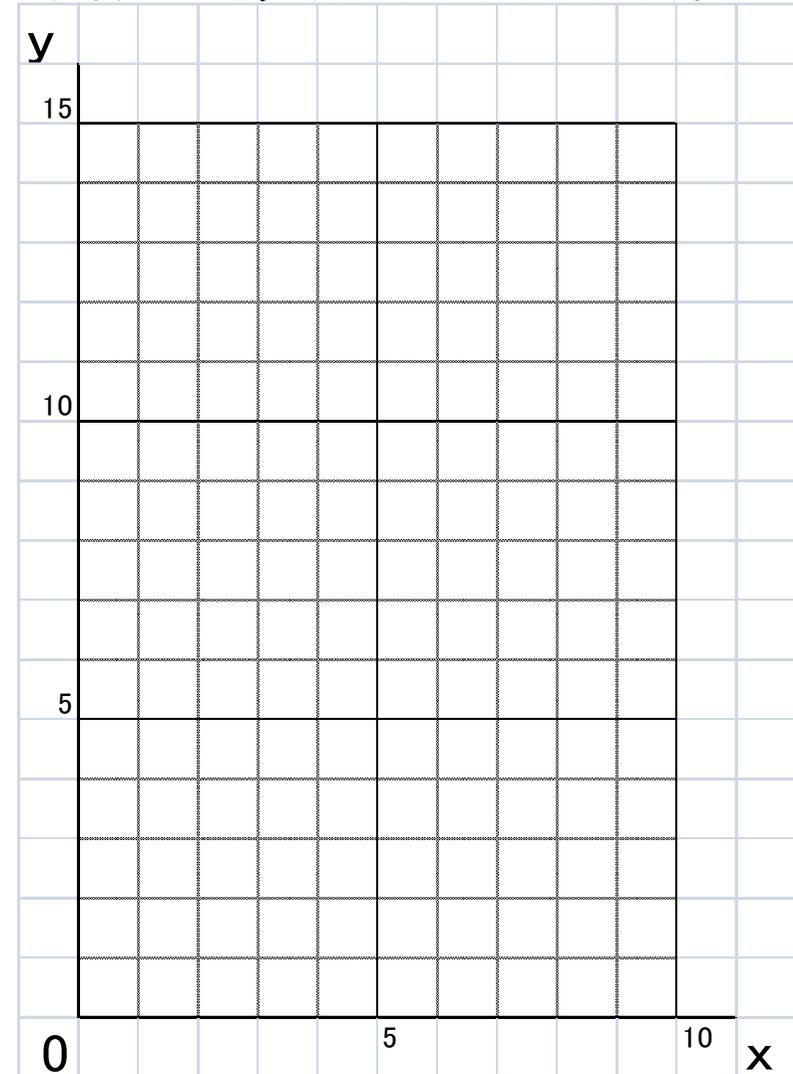
<発表メモ> ・ 話し合いや発表のために書こう。

[ ]

<友達と相談して分かったことを書こう>

[ ]

<グラフに表そう> ・  $x$  と  $y$  の関係のグラフを表してみよう。



<まとめ> ・ この学習でわかったことを書こう。

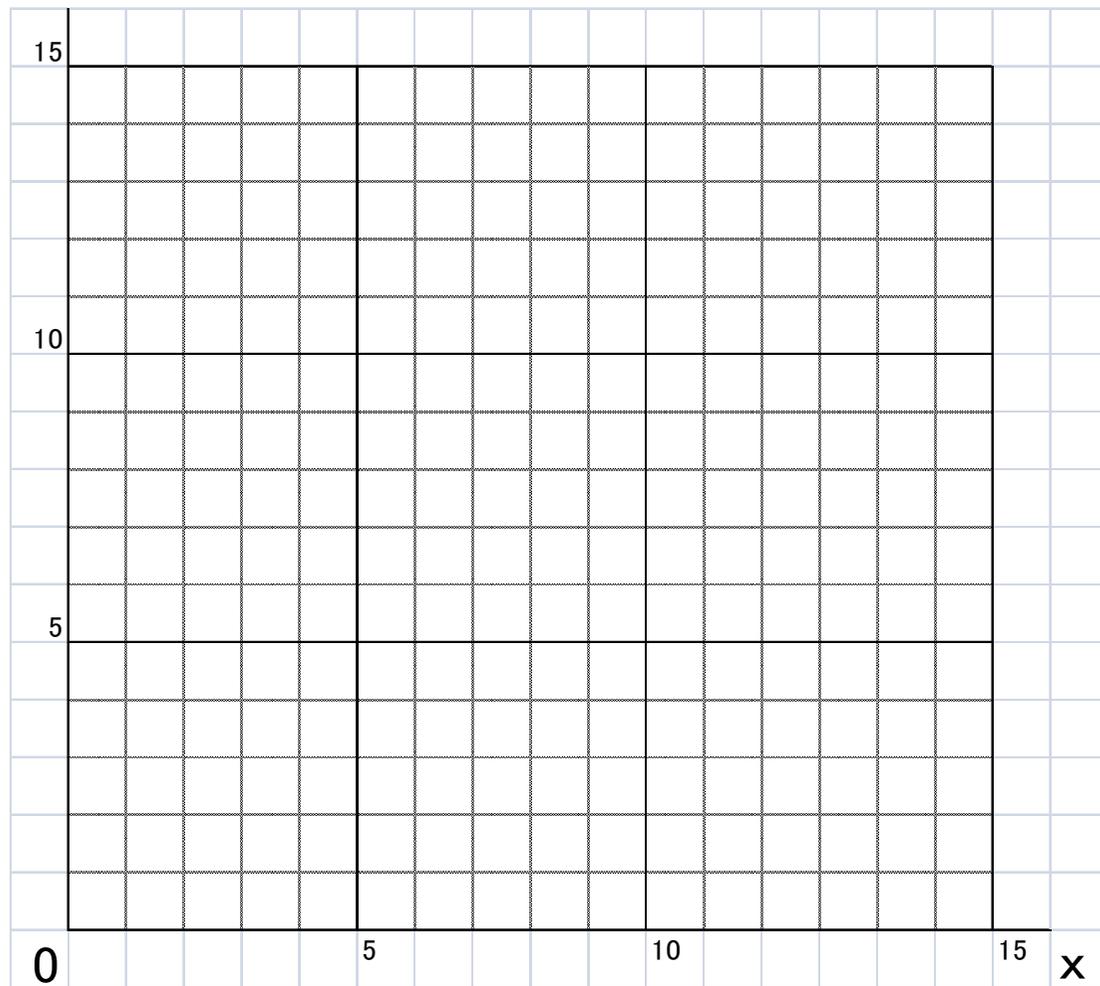
[ ]



<友達と相談して分かったことを書こう>

[ ]

<グラフに表そう>・xとyの関係のグラフに表してみよう。



<発表メモ>・話し合いや発表のために書こう。

[ ]

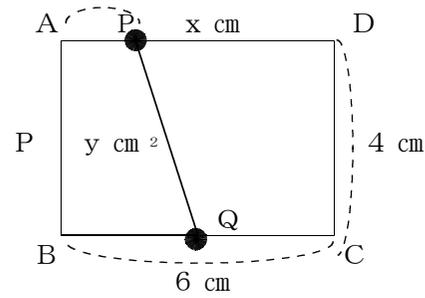
<まとめ>・この学習でわかったことを書こう。

[ ]

<チャレンジ問題1>

右の図のような  $AD = 6 \text{ cm}$ ,  $CD = 4 \text{ cm}$  の長方形  $ABCD$  がある。点  $P$  は辺  $AD$  上を、点  $Q$  は辺  $BC$  上を動く。

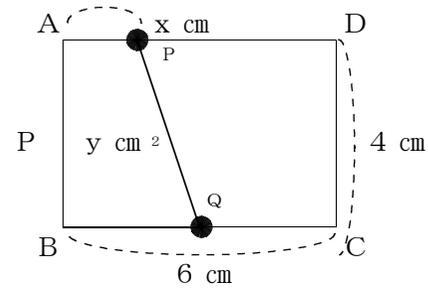
点  $Q$  の動く速さが点  $P$  の2倍であるとき、点  $P$  が点  $A$  から  $x \text{ cm}$  動いたときの四角形  $ABQP$  の面積を  $y \text{ cm}^2$  として、変化の様子を調べよう。



<自分の考えを書こう>

・四角形  $ABQP$  の面積の変化の様子。

[ ]



<表に表そう> ・点  $P$  が辺  $AD$  上にあるときの様子を表に表そう。

$x$	
$y$	

<式に表そう> ・  $x$ ,  $y$  の関係の式を表してみよう。(変域に注意しよう)

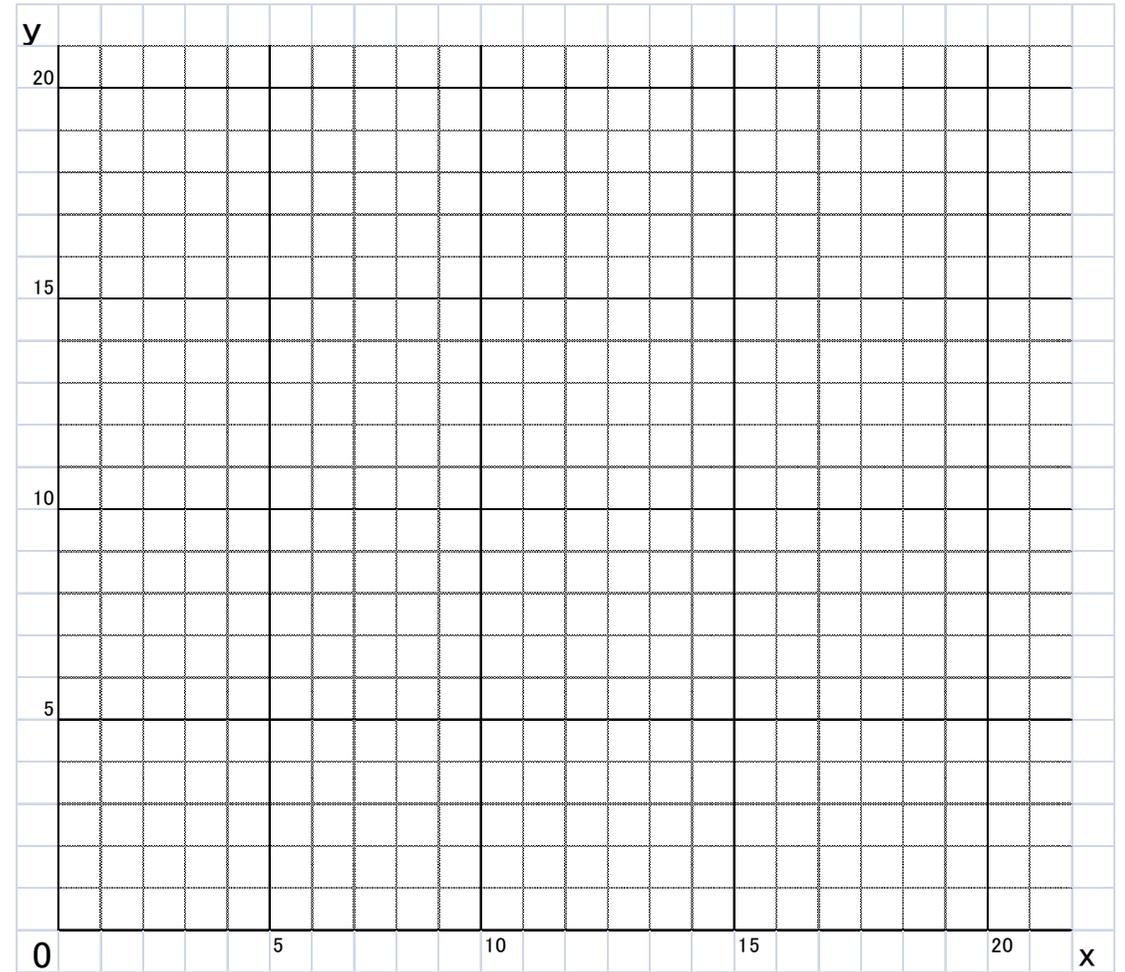
<発表メモ> ・話し合いや発表のために書こう。

[ ]

<友達と相談して分かったことを書こう>

[ ]

<グラフに表そう> ・  $x$  と  $y$  の関係のグラフに表してみよう。

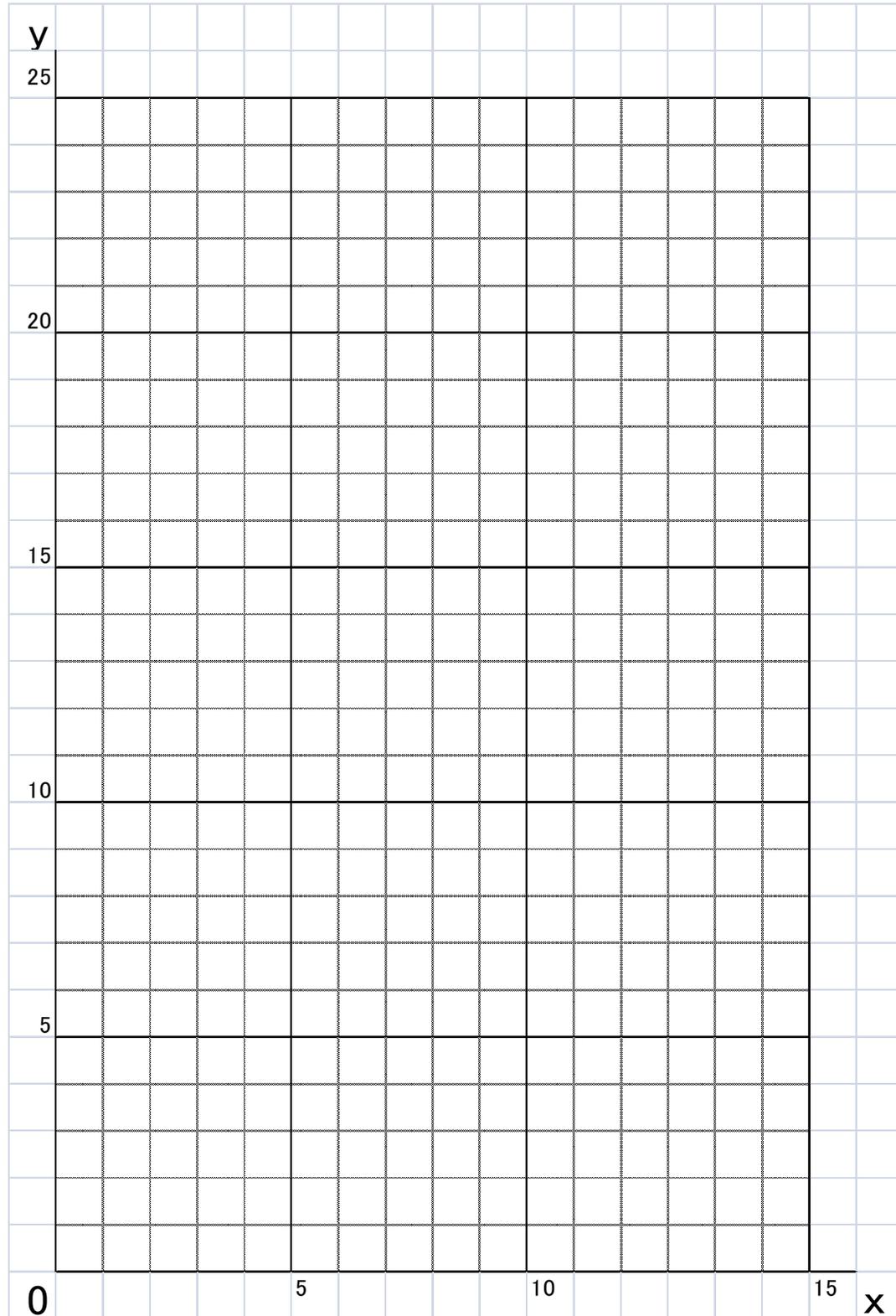


<まとめ> ・この学習でわかったことを書こう。

[ ]



<グラフに表そう>・xとyの関係のグラフに表してみよう。



<発表メモ>・話し合いや発表のために書こう。

[ ]

<まとめ>・この学習でわかったことを書こう。

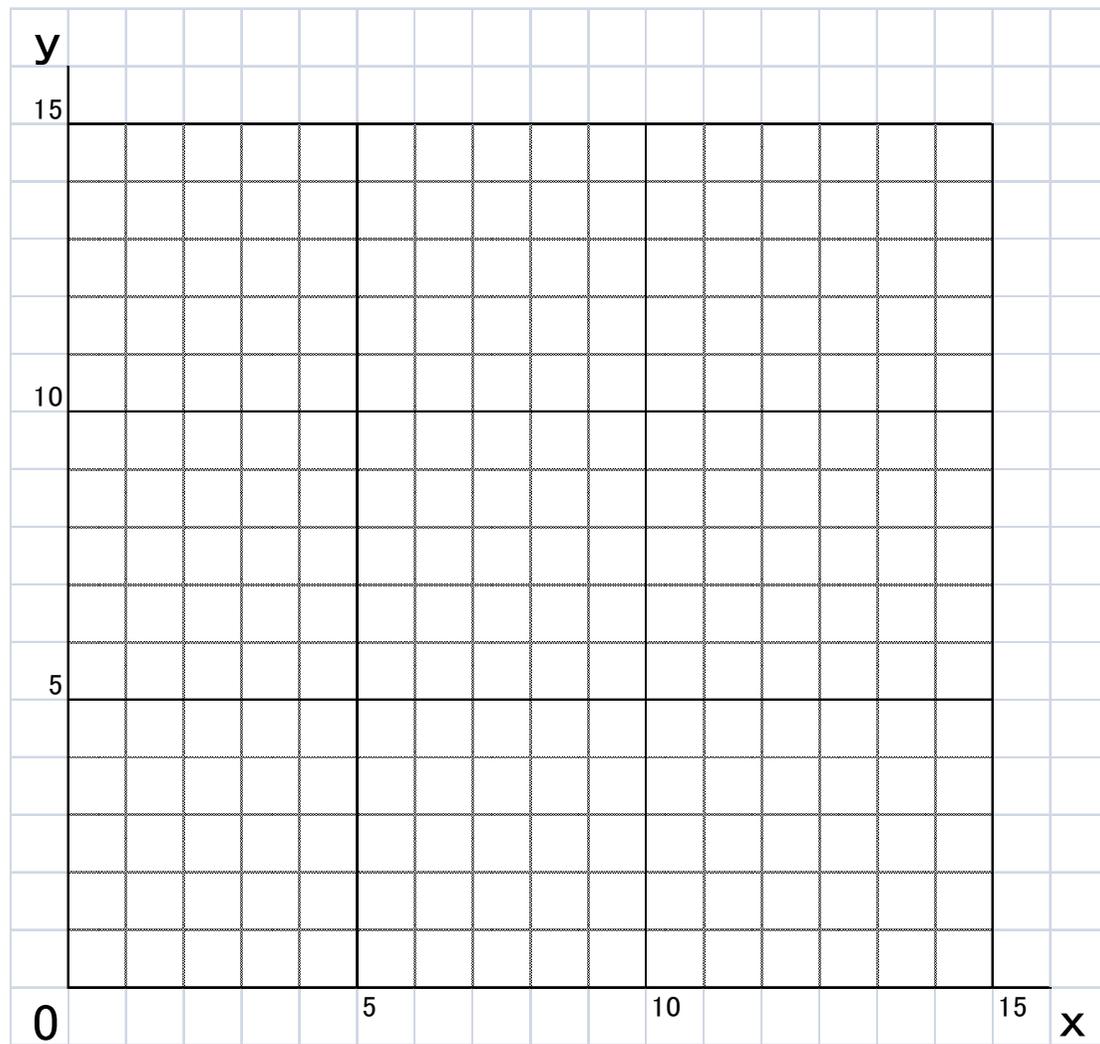
[ ]



<友達と相談して分かったことを書こう>

[ ]

<グラフに表そう>・xとyの関係のグラフに表してみよう。



<発表メモ>・話し合いや発表のために書こう。

[ ]

<まとめ>・この学習でわかったことを書こう。

[ ]