

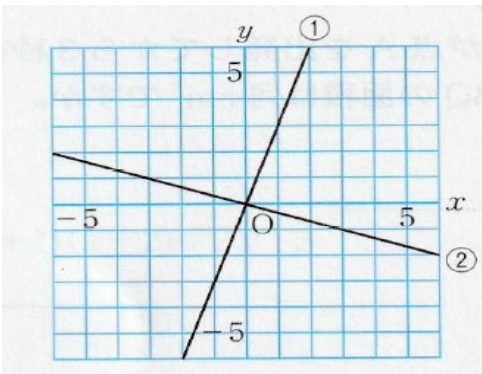
問題1  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 3$  のとき  $y = 9$  である。  
 $x$  と  $y$  の関係について  $y$  を  $x$  の式に表しなさい。  
 すべて、半角文字で答えなさい。

問題2  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -2$  のとき  $y = 8$  である。  
 $x$  と  $y$  の関係について  $y$  を  $x$  の式に表しなさい。  
 すべて、半角文字で答えなさい。

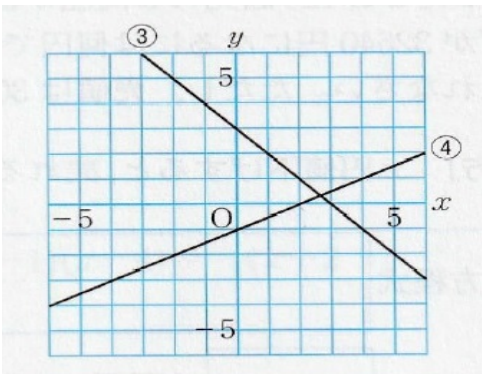
問題3  $y$  は  $x$  の 1 次関数で、そのグラフが傾き 5、切片 -2 の直線である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。  
 すべて、半角文字で答えなさい。

問題4  $y$  は  $x$  の 1 次関数で、変化の割合が -2 で  $x = 3$  のとき  $y = -5$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。  
 すべて、半角文字で答えなさい。

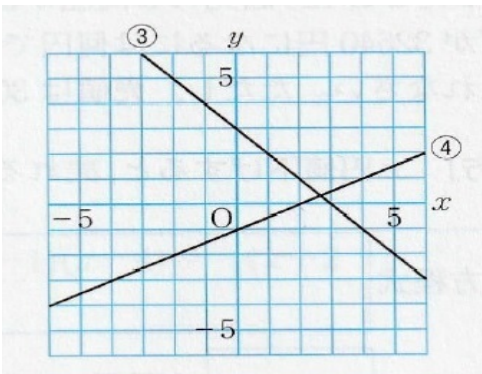
問題5                      図の①の直線の式を求めなさい。



問題6                      図の③の直線の式を求めなさい。

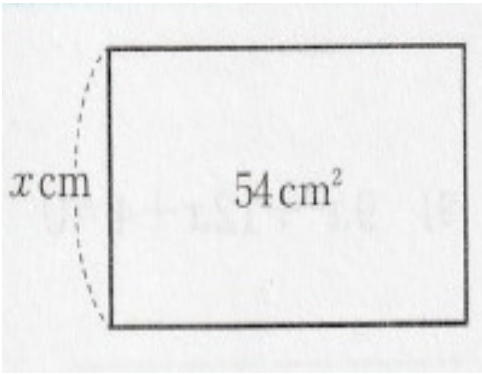


問題7                      図の④の直線の式を求めなさい。



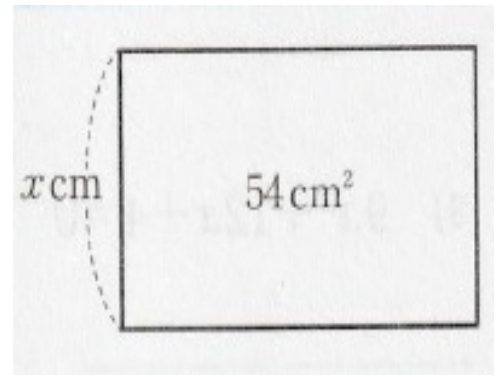
問題8                      面積が54平方センチ，周りの長さが30cmである長方形を作りたい。  
縦の長さをxcmとして次の問いに答えなさい。  
すべて，半角文字で答えなさい。

(1) 横の長さを，  $x$  を使った式で表しなさい。



問題9            面積が54平方センチ，周りの長さが30cmである長方形を作りたい。  
縦の長さをxcmとして次の問いに答えなさい。  
すべて，半角文字で答えなさい。

(2) xについて方程式を作って縦の長さxを求めなさい。  
ただし，値が小さい方を縦とする。



問題10            ある正方形の縦の長さを3cm短くし，横の長さを2cm長くして長方形をつくると，  
長方形の面積は84平方センチになった。  
もとの正方形の1辺の長さを求めなさい。

