

数的理解

第10回: 関数とグラフ

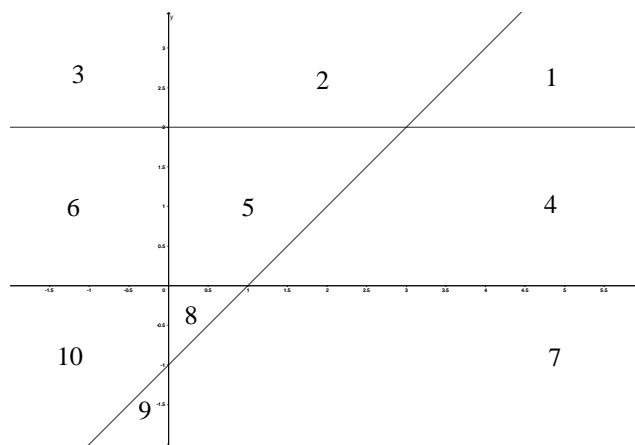
米田亮介

2022 年 12 月 7 日

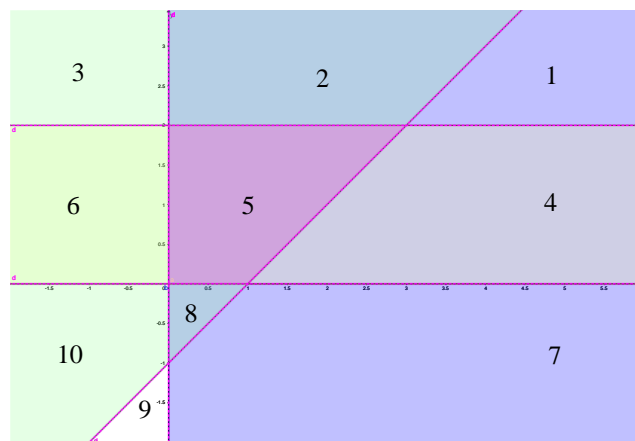
問題 1

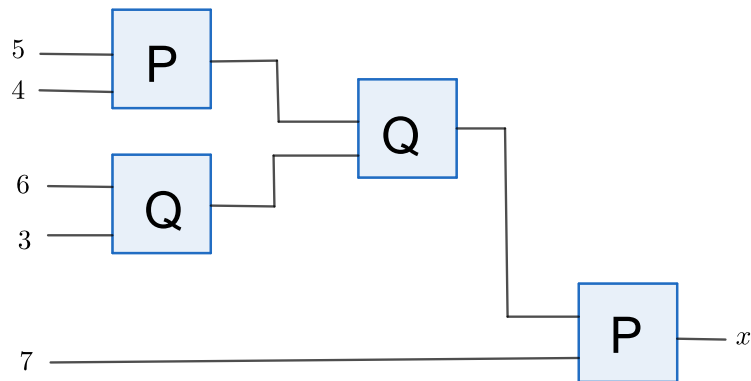
次の不等式が同時に成り立つ領域は次の図の 1~10 の中のどれか。

$$0 < y < 2, \quad x > 0, \quad y > x - 1$$



答え. 下の図のように、答えは 5 である。

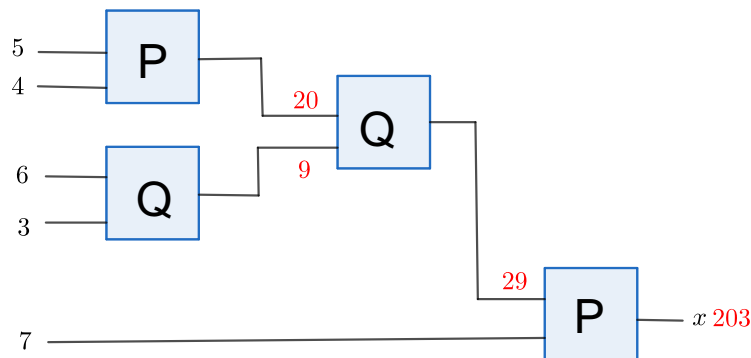




問題 2

装置 P は 2 つの数字の入力に対してその積を出力する。装置 Q は 2 つの数字の入力に対してその和を出力する。装置 P、Q を次のように接続した。 x はいくらか。

答え. 下の図のように、答えは 203 である。



コメント

今回は関数とグラフという題目で演習問題を解いてもらいました。関数に関しては数字を代入してその結果を計算するだけなので比較的に簡単な問題だと思います。グラフの問題に関しては落ち着いてみればそれぞれの不等式の領域は色塗りすることができます。あとはその共通部分を求めるのを間違えないようにしましょう。