**［７］**　加減法の理論的根拠って、実は難しかったりする。

｛A=B，　C=D｝⇒｛ｋA+ℓB＝ｋC+ℓD｝

　で、(1)+(2)　や　(1)－(2)×2　などが表すグラフの意味を考えよ。一般に、(1)×ｋ+(2)×ℓ　とは？



（ちなみに、この図はエクセルで罫線書いたものを、形式を選択して貼り付け（図：メタファイル）したもの）

**（発展）**次の2円の交点によって決定される（交点である2点を通る）直線の式を求めよ。

，　

George I世の　ぶ～めらん　　2024.10.31.回収分

続・等式の性質（教科書のはじめにかいてありそうな，難しいこと）

**［７］**　加減法の理論的根拠って、実は難しかったりする。

｛A=B，　C=D｝⇒｛ｋA+ℓB＝ｋC+ℓD｝

　で、(1)+(2)　や　(1)－(2)×2　などが表すグラフの意味を考えよ。一般に、(1)×ｋ+(2)×ℓ　とは？



（ちなみに、この図はエクセルで罫線書いたものを、形式を選択して貼り付け（図：メタファイル）したもの）

**（発展）**次の2円の交点によって決定される（交点である2点を通る）直線の式を求めよ。

，　

|  |  |
| --- | --- |
| 【紙の裏の模様をかいた算譜】  to S work 1 end  to work :Step  cg　　 pu　　 setpensize 1  seth 90　　 setpos [ -200 -200]　 let [k 400 / :Step ]  repeat :k / 2 [  repeat :k [　 forward :Step　　 Calc xcor ycor  ]  left 90　 forward :Step　 Calc xcor ycor　　 left 90  repeat :k [　 forward :Step　　Calc xcor ycor  　 ]  right 90　　forward :Step　　 Calc xcor ycor　 right 90  ] axis  end  to axis  pu　　 setpensize 3　　 setcolor 5  setpos [ 0 -200] seth 0　　 pd　　 forward 400 pu  setpos [ -200 0] seth 90 pd forward 400 pu  setcolor 9 setpensize 1  end  to Calc :x :y  let [ a 20 ] let [x :x / :a ] let [y :y / :a ]  let [ p :x \* :x + :y \* :y ] let [ bb :p - 2 \* :x + 2 \* :y ]  let [ bs :p + 2 \* :x + 4 \* :y ] let [ z 0 ]  if :bb > 0 [ let [ z :bs / :bb ] ] if :bb < 0 [ let [ z :bs / :bb ] ]   |  | | --- | |  |   d\_or\_u :z  end  to d\_or\_u :z  pu if :z < 5 [ pd ]  if :z < 4 [ pu ]  if :z < 3 [ pd ]　 if :z < 2 [ pu ] if :z < 1 [ pd ] if :z < 1 / 2 [ pu ]　 if :z < 1 / 3 [ pd ]  if :z < 1 / 4 [ pu ]  if :z < 1 / 5 [ pd ]  end |

冒頭の模様を描いたLOGOという言語では、[ let [ z :bs / :bb ] ] とlet ですね。ちなみに，:bs　という変数には，分子，:bb　という変数には，分母が入っています。変数名には，いちいち「：」を前に付けています。