



長方形と正方形を使って
公約数や最大公約数を理解
するには

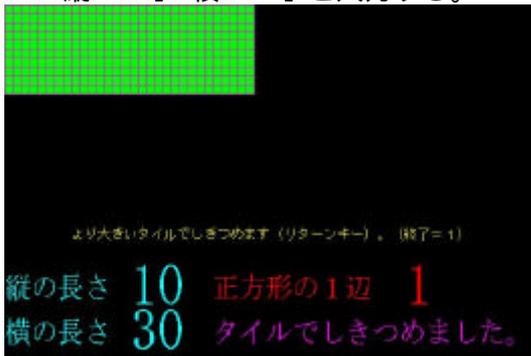
51150 長方形に正方形をし
きつめる

縦と横の長さを指定した長方形に正
方形をしきつめる。一番大きな正方形を見
つけるソフトである。

初期画面



「縦10」「横30」と入力する。



1辺が1の正方形をしきつめる。エン
ターキーを押すと、1辺の長さが2の
正方形をしきつめる。
エンターキーを押す。



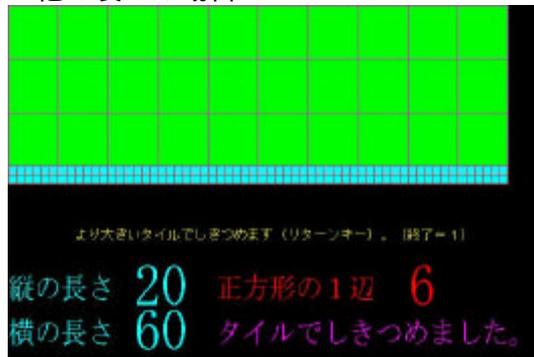
うまくしきつめられることができない
場合はあまりの部分の水色の部分とな
る。

正方形の1辺を10とする。



1辺が10の正方形が3個できたこと
を確認する。

他の長さの場合



長方形の縦と横の長さによって、しき
つめることができる場合が違う。

ポイント

長方形をしきつめることができる正方形の1辺の長さをえることにより、公約数
を見つけ、最大公約数について理解させたい。