

黄金比

本日のテーマ

黄金比について知る。

身近な黄金比を発見する。

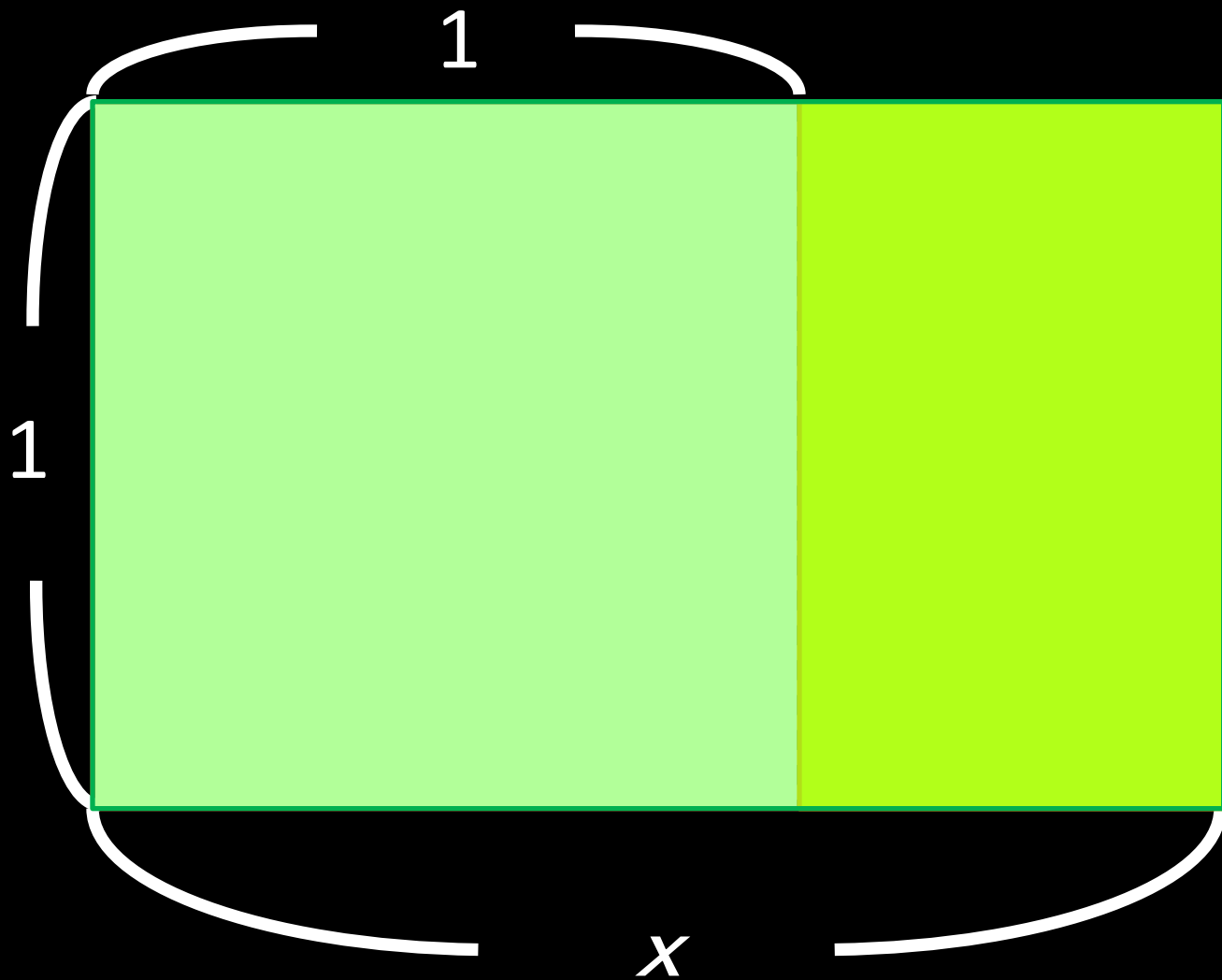
他の比について調べる。

黄金比

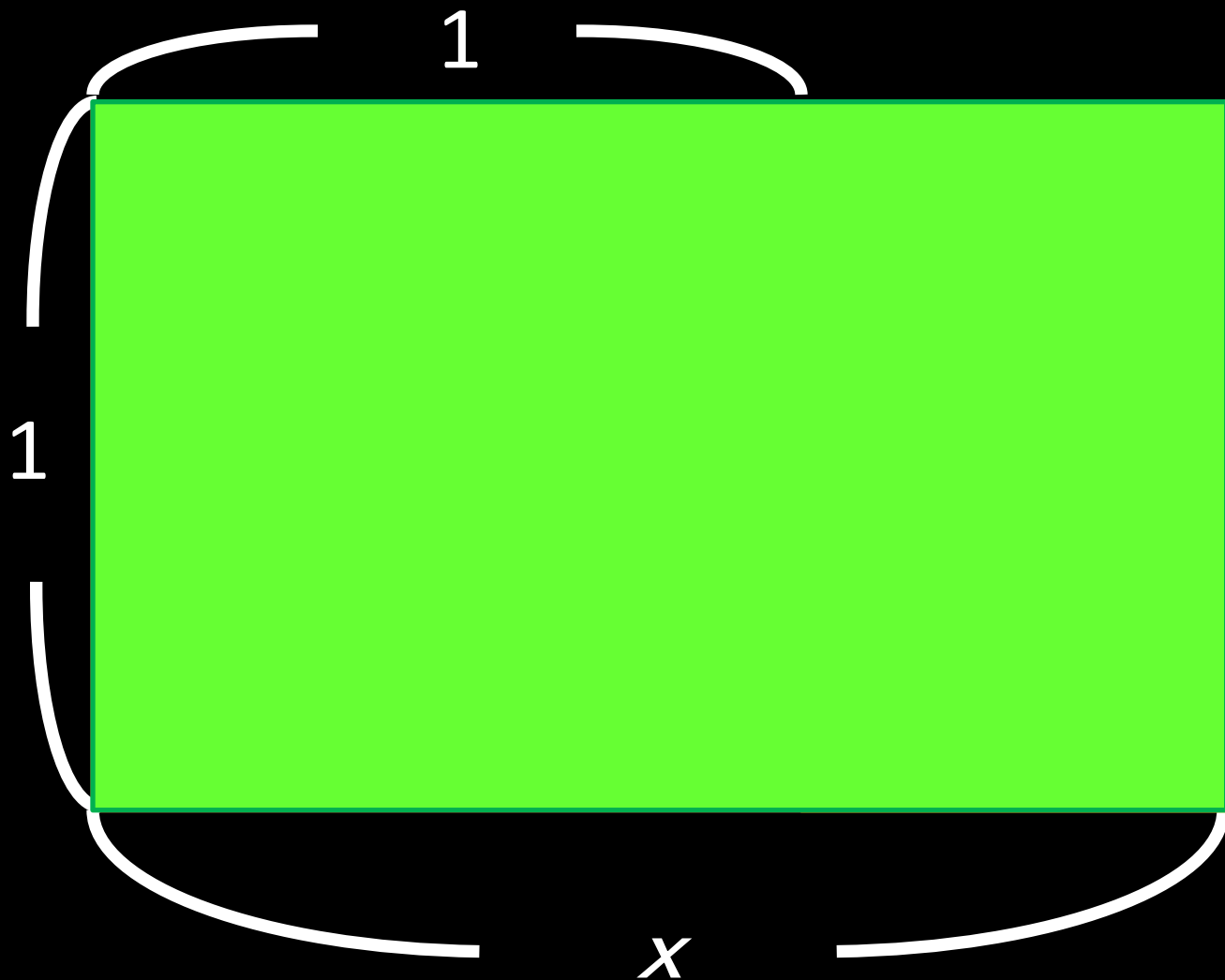
古代ローマ時代 から, 現在に至るまで
最も美しい比として考えられてきた。

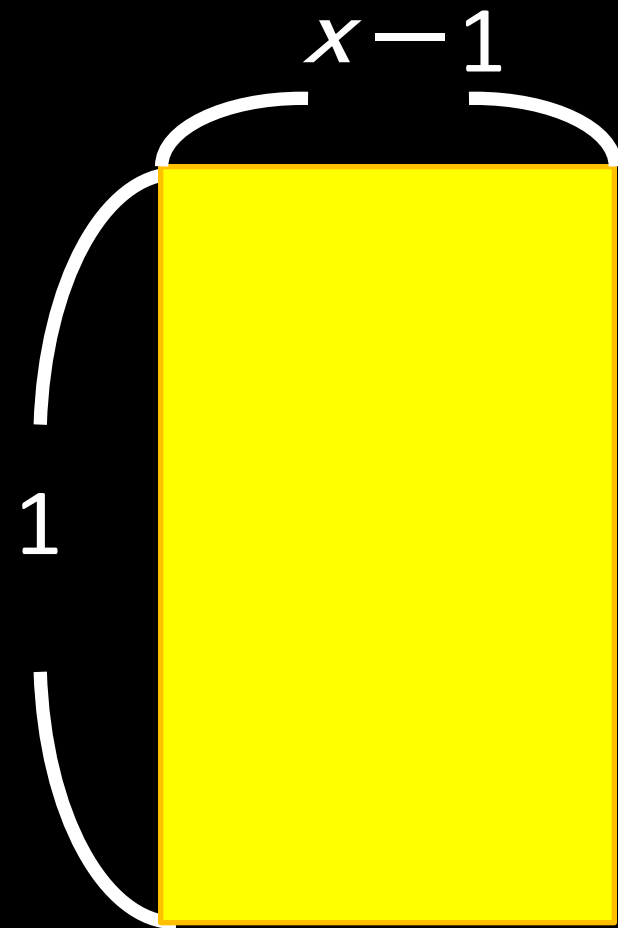
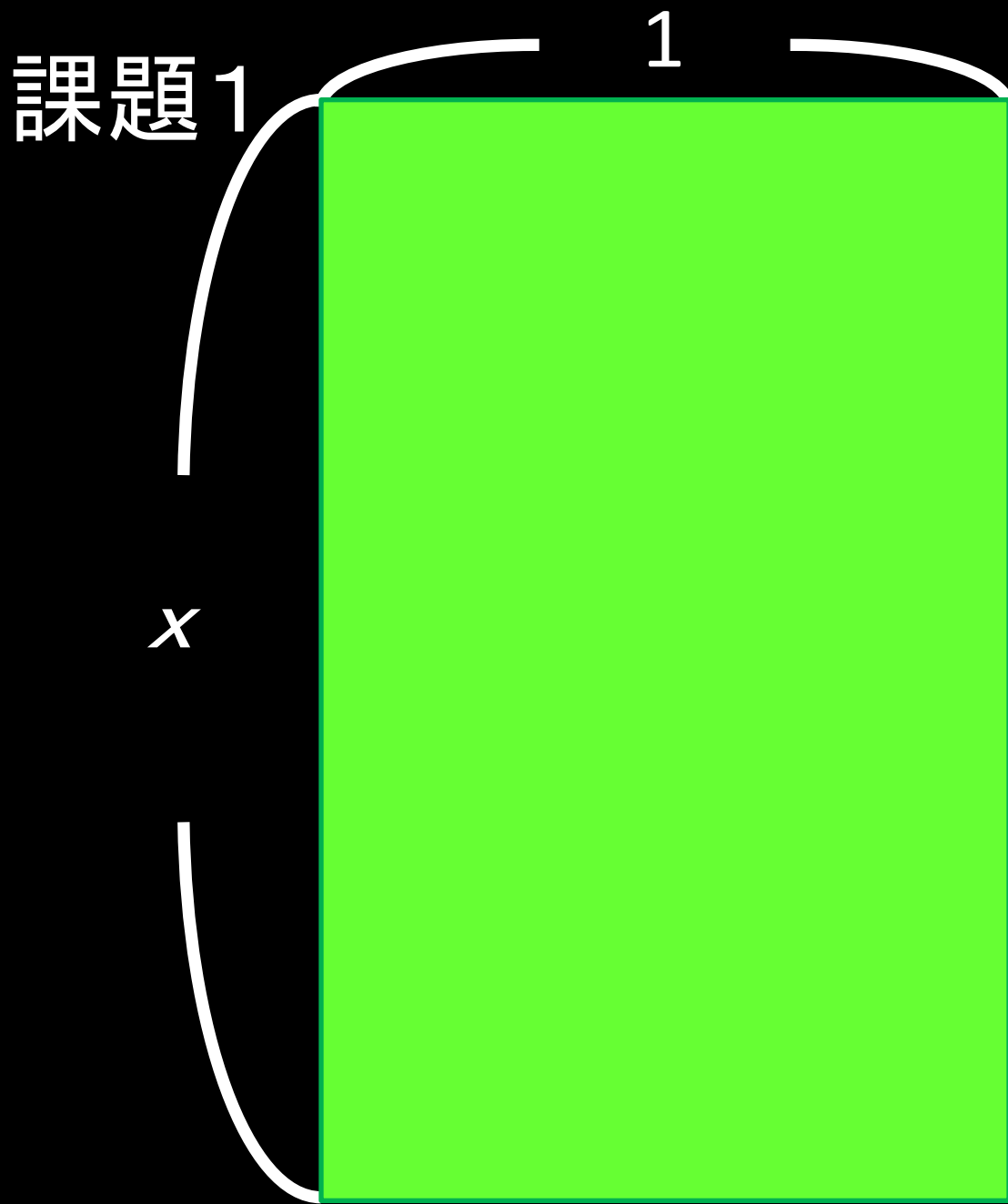
この美しい比について
いろいろ調べてみよう

課題1



課題1





黄金比

$$1 : \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

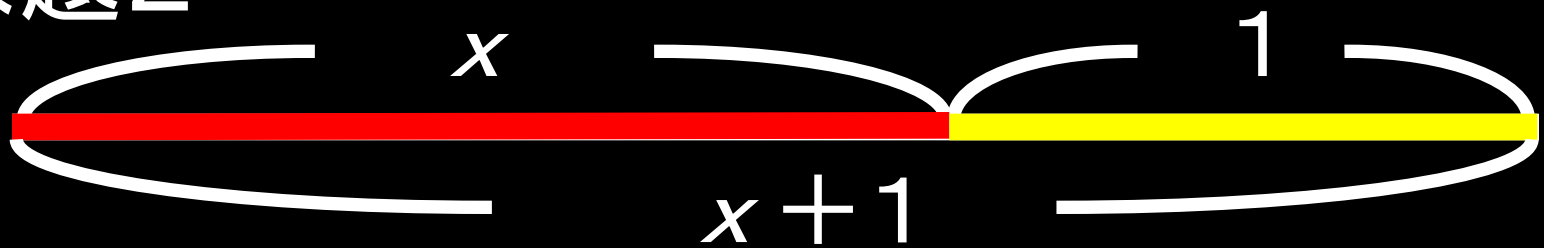
色々なものから黄金比を見つけ出そう。



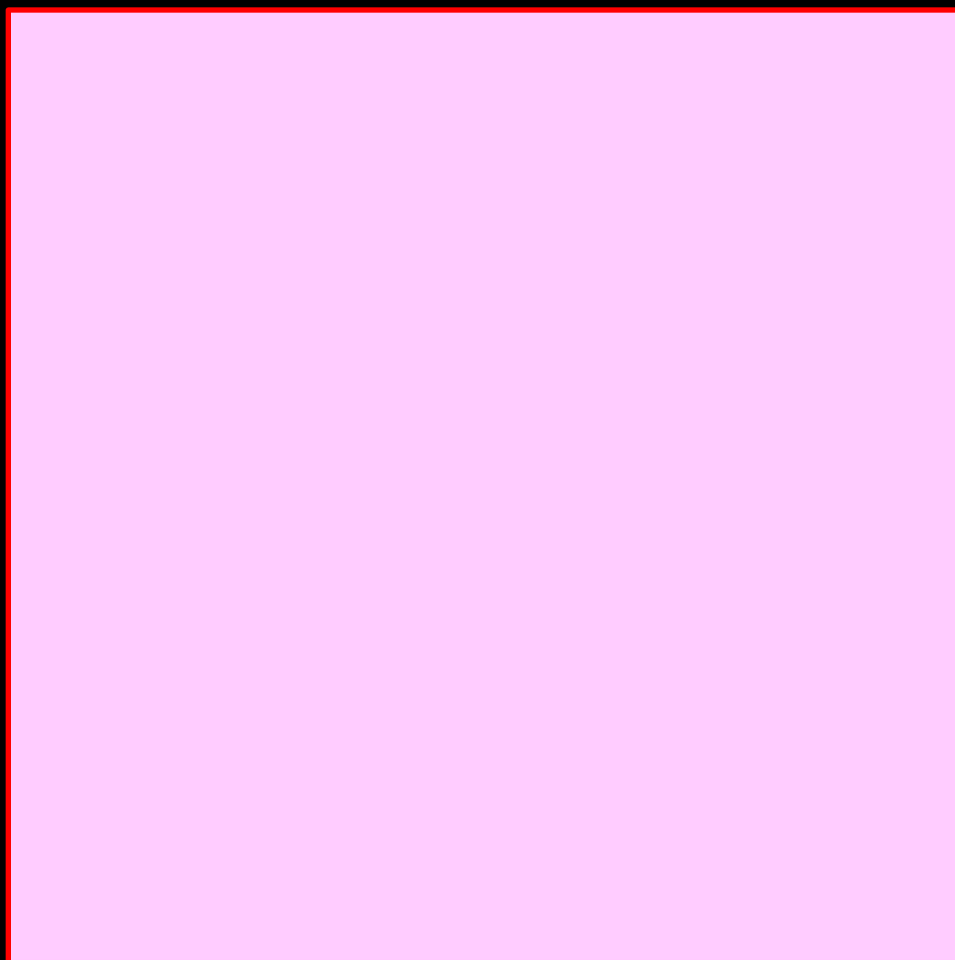
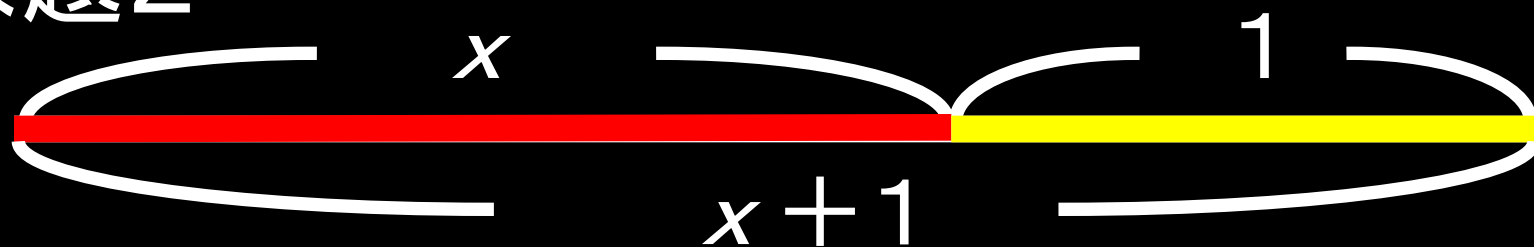




課題2



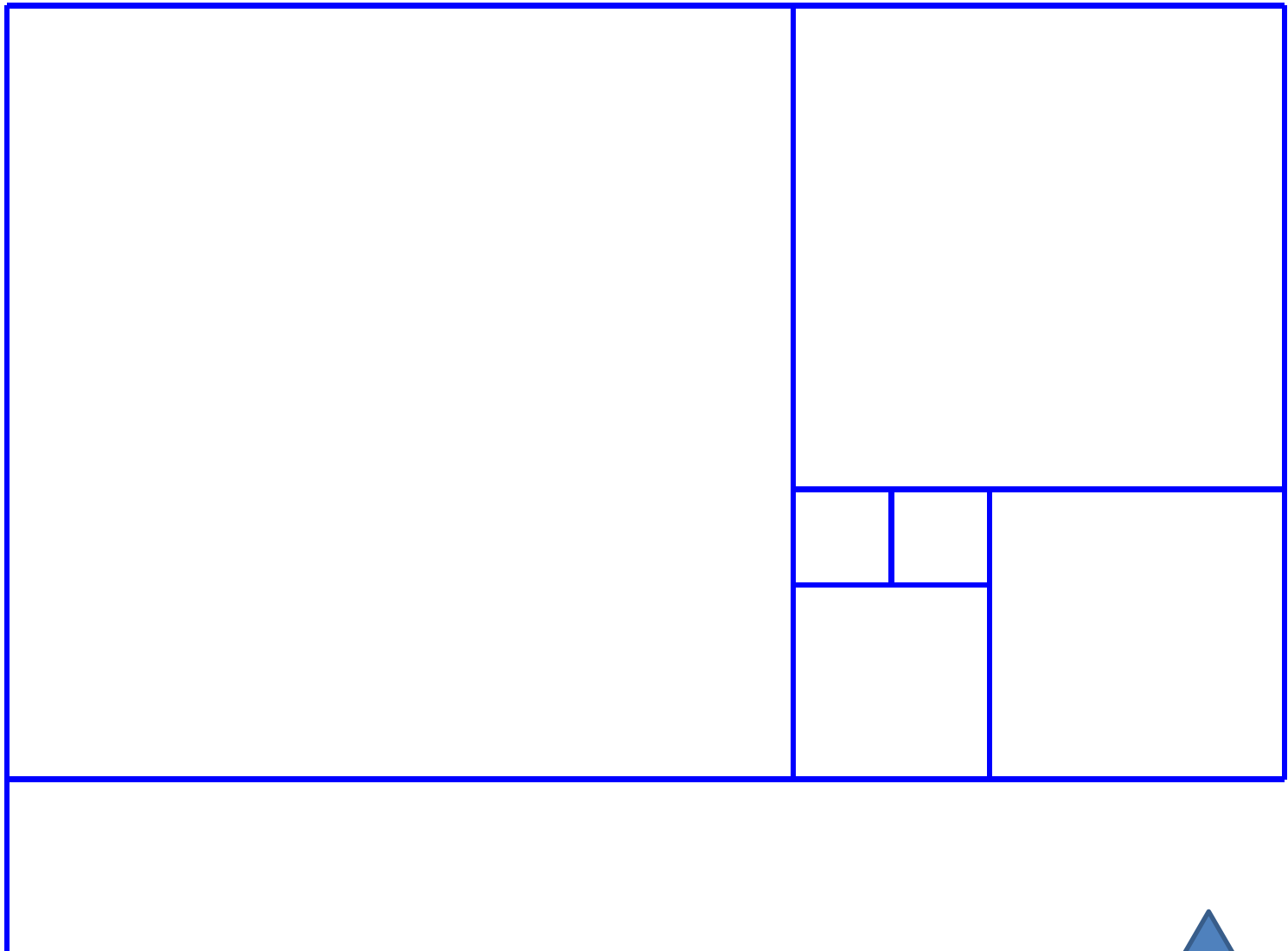
課題2



フィボナッチ数列

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

フィボナッチ数列と黄金比の関係について



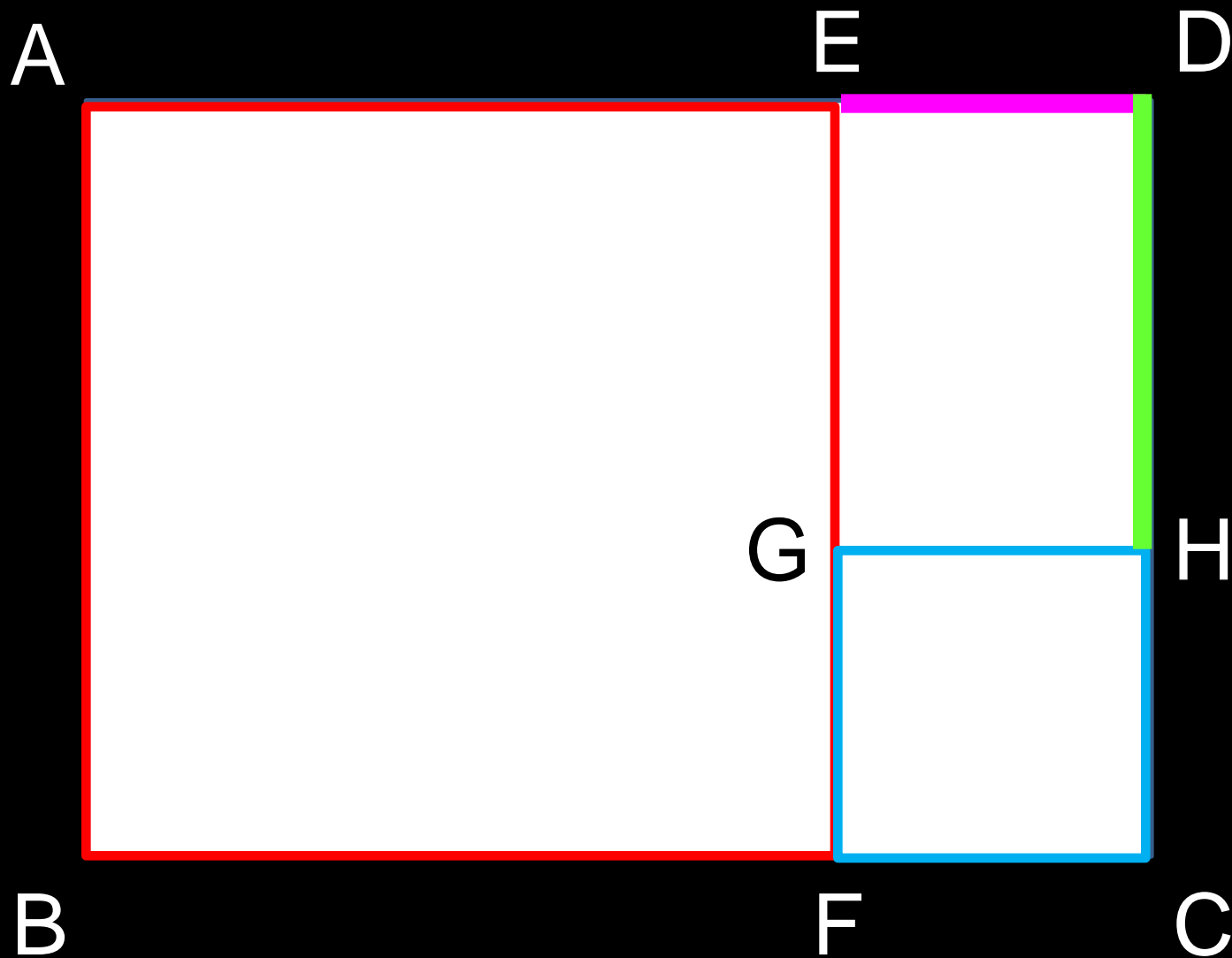




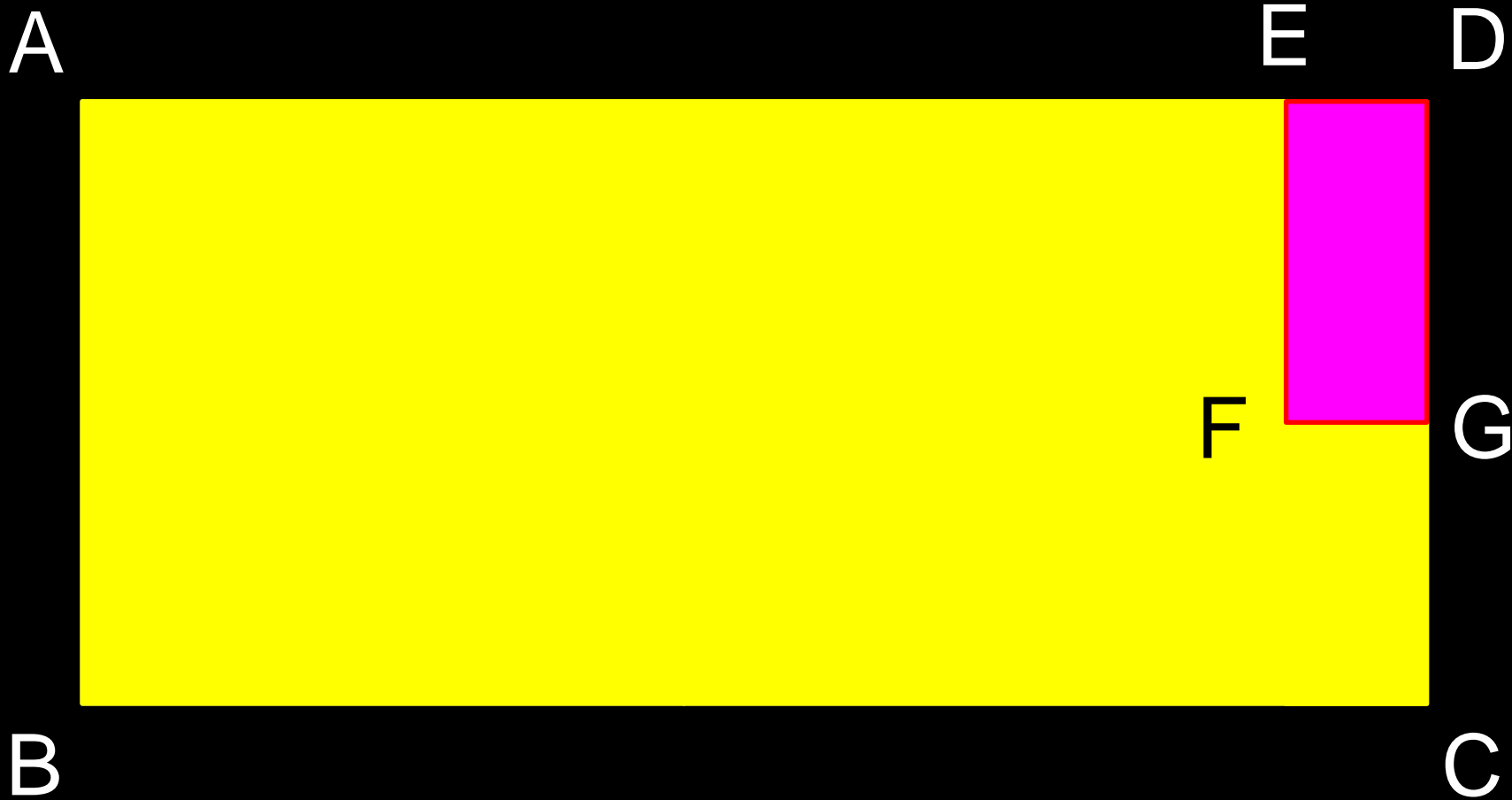
白銀比

$$1 : \sqrt{2}$$

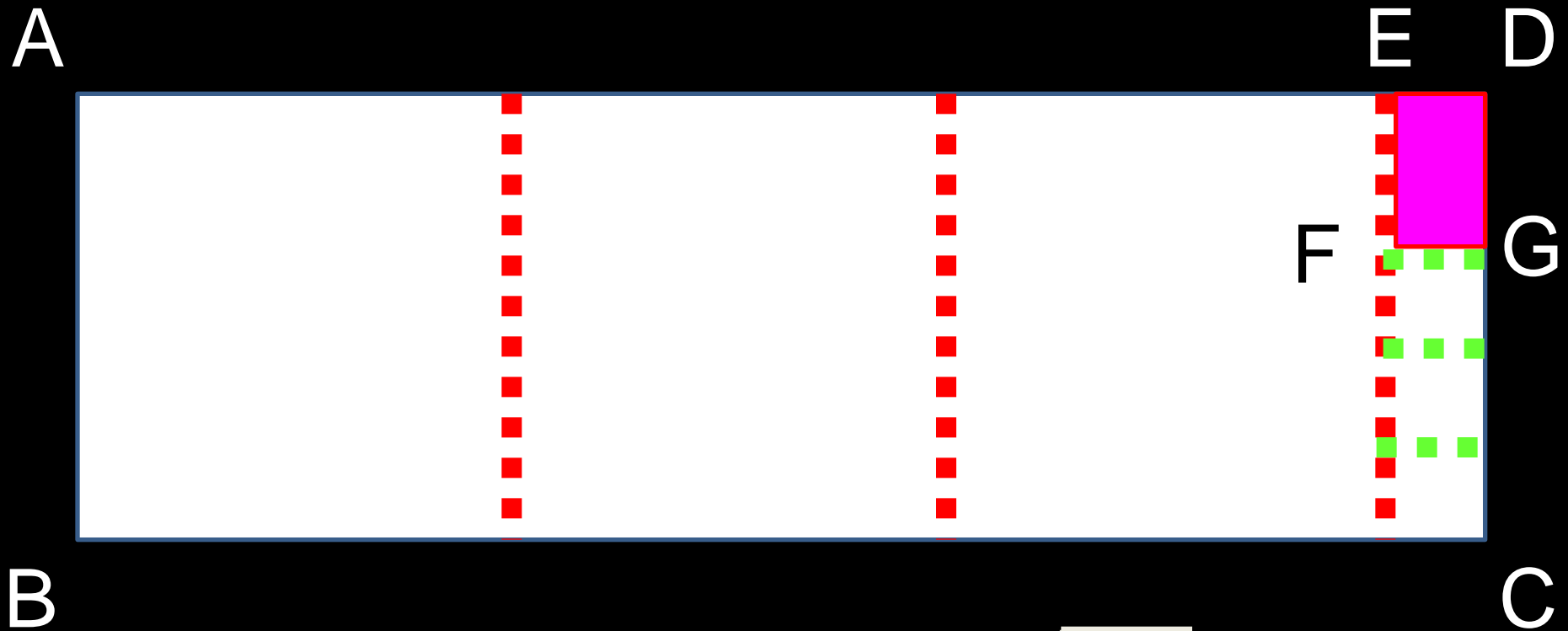
課題3



課題4



まとめの課題1



$$AB=1, BC=\sqrt{10}$$



終

ありがとうございました。

紀元前753年に建国



コロッセウム



