

幾何学（位相空間）と代数学（群）という
一見異なる分野が結びつき、美しく調和する
基本群と被覆空間の世界。

幾何学（位相空間）と代数学（群）という

一見異なる分野が結びつき、美しく調和する

トポロジ―《基本群》



手を動かしてまなぶ

慶應義塾大学教授 古宇田悠哉 著 裳華房

がんばる初学者・独学者を全力応援！

がんばる初学者・独学者を全力応援！



慶應義塾大学教授 古宇田悠哉 著 裳華房

手を動かしてまなぶ

トポロジ―《基本群》

幾何学（位相空間）と代数学（群）という

一見異なる分野が結びつき、美しく調和する

基本群と被覆空間の世界。

幾何学（位相空間）と代数学（群）という
一見異なる分野が結びつき、美しく調和する
基本群と被覆空間の世界。

幾何学（位相空間）と代数学（群）という

一見異なる分野が結びつき、美しく調和する

トポロジ―《基本群》



手を動かしてまなぶ

慶應義塾大学教授 古宇田悠哉 著 裳華房

がんばる初学者・独学者を全力応援！

がんばる初学者・独学者を全力応援！



慶應義塾大学教授 古宇田悠哉 著 裳華房

手を動かしてまなぶ

トポロジ―《基本群》

幾何学（位相空間）と代数学（群）という

一見異なる分野が結びつき、美しく調和する

基本群と被覆空間の世界。