

講座名	基礎学習 三角関数・指数対数関数				
対象	高1生	受講料	¥18,000(税込)		
日程	3時間×3回	12/27(水)28(木)29(金)14:30~17:30			
難易度	1	2	3	4	5
	○	◎	◎	○	
概要	新たに覚える公式が多く、慣れるまで苦手意識を持つ人が多い分野です。本講座では、その1つ1つの公式を丸暗記するのではなく、問題に触れているうちに自然と身につくようカリキュラムを組んでいます。				

下記はそれぞれ講習2日目と3日目で扱う問題です。1つ1つ丁寧に基礎固めしていきます。

<演習問題>

$f(\theta) = \cos 4\theta - 4\sin^2 \theta$ ($0 \leq \theta \leq \frac{3\pi}{4}$) の最大値, 最小値を求めよ。(京都大: 難易度 3)

<演習問題>

$f(x) = 3^{2x} + 3^{-2x} - 6(3^x + 3^{-x}) + 12$, $g(x) = 3^x + 3^{-x}$ とする。 x がすべての実数を動くとき, $g(x)$, $f(x)$ の最小値をそれぞれ求めよ。(摂南大: 難易度 3)