

1月「バネッセ・進研模試」対策・予想問題

<高2生>「三角関数」①

(配点; 20点/100点, 時間; 20分/100分)

[問題] θ の関数 $y = 2\cos^2\theta + \sqrt{3}\cos\theta\sin\theta + \sin^2\theta$

がある。ただし $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ である。

(1) y を $\sin 2\theta$ で表せ。(8点)

(2) y の最大値, 最小値をそれぞれ求めよ。また, そのときの θ の値をそれぞれ求めよ。

© 塾長タイガー All rights reserved.