

9月 復習テスト

数ⅡB

□1 $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ のとき、次の式の値を求めよ。

(1) $\sin \theta \cos \theta$

(2) $\sin^3 \theta + \cos^3 \theta$

□2 次の等式を証明せよ。

(1) $\frac{\sin \theta}{\cos \theta} + \frac{\cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1}{\sin \theta \cos \theta}$

□3 次の関数のグラフをかけ。また、その周期を求めよ。

(1) $y = \sin \theta$

(2) $y = \cos \theta$

□4 次の関数のグラフをかけ。また、その周期を求めよ。

(1) $y = \tan \left(\theta - \frac{\pi}{2} \right)$