

ベーシックマスター

数学Ⅱ・B

第12回 倍角の公式(1) 《例題》

□1 $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ とする。 $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ のとき、次の値を求めよ。

(1) $\sin 2\alpha$

(2) $\cos 2\alpha$

(3) $\tan 2\alpha$

□2 等式 $\sin 3\alpha = 3 \sin \alpha - 4 \sin^3 \alpha$ を証明せよ。