

数ⅡB

□1 加法定理を用いて，次の値を求めよ。

(1) $\sin \frac{\pi}{12}$

□2 加法定理を用いて，次の値を求めよ。

(1) $\sin \frac{5}{12}\pi$

□3 $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ 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) $\tan 2\alpha$

□4 等式 $\cos 3\alpha = -3\cos \alpha + 4\cos^3 \alpha$ を証明せよ。