

日付	学科	学年	番号	名前

第5章 4. 「加法定理」 第1回

1. $75^\circ = 45^\circ + 30^\circ$ を用いて, 次の値を求めよ.

(1) $\sin 75^\circ$

(2) $\cos 75^\circ$

(3) $\tan 75^\circ$

2. 次の値を求めよ.

(1) $\sin 15^\circ$

(2) $\cos 105^\circ$

(3) $\tan 165^\circ$

3. α が第2象限の角, β が第3象限の角で, $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $\cos \beta = -\frac{5}{13}$ のとき, 次の値を求めよ.

(1) $\sin(\alpha + \beta)$

(2) $\cos(\alpha - \beta)$

(3) $\tan(\alpha + \beta)$