

日付	学科	学年	番号	名前
/				

### 第5章 4. 「加法定理」 第3回

1.  $15^\circ = 45^\circ - 30^\circ$  を用いて, 次の値を求めよ.

(1)  $\sin 15^\circ$

(2)  $\cos 15^\circ$

(3)  $\tan 15^\circ$

2. 次の値を求めよ.

(1)  $\sin 165^\circ$

(2)  $\cos 75^\circ$

(3)  $\tan 105^\circ$

3.  $\alpha$  が第2象限の角,  $\beta$  が第4象限の角で,  $\cos \alpha = -\frac{3}{5}$ ,  $\sin \beta = -\frac{5}{13}$  のとき, 次の値を求めよ.

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

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

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