

日付	学科	学年	番号	名前

## 第5章 4. 「加法定理」 第5回

1.  $165^\circ = 120^\circ + 45^\circ$  を用いて, 次の値を求めよ.

(1)  $\sin 165^\circ$

(2)  $\cos 165^\circ$

(3)  $\tan 165^\circ$

2. 次の値を求めよ.

(1)  $\sin 105^\circ$

(2)  $\cos 15^\circ$

(3)  $\tan 75^\circ$

3.  $\alpha$  が第3象限の角,  $\beta$  が第4象限の角で,  $\sin \alpha = -\frac{3}{5}$ ,  $\cos \beta = \frac{12}{13}$  のとき, 次の値を求めよ.

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

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

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