

| 日付 | 学科 | 学年 | 番号 | 名前 |
|----|----|----|----|----|
| | | | | |

第5章 4. 「加法定理」 第4回

1. $15^\circ = 60^\circ - 45^\circ$ 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) $\sin 75^\circ$

(2) $\cos 105^\circ$

(3) $\tan 165^\circ$

3. α が第4象限の角, β が第2象限の角で, $\cos \alpha = \frac{4}{5}$, $\sin \beta = \frac{12}{13}$ のとき, 次の値を求めよ.

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

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

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