

加法定理 1

氏名 _____

1. 加法定理を用いて、次の三角比の値を求めよ。

(1) $\sin(-15^\circ)$

答. _____

(2) $\sin 105^\circ$

答. _____

(3) $\cos 15^\circ$

答. _____

(4) $\cos 75^\circ$

答. _____

(5) $\tan(-15^\circ)$

答. _____

(6) $\tan 75^\circ$

答. _____

(7) $\cos(-75^\circ)$

答. _____

(8) $\sin 15^\circ$

答. _____

(9) $\cos 165^\circ$

答. _____

(10) $\tan 165^\circ$

答. _____

加法定理 2

1. 加法定理を用いて、次の三角比の値を求めよ。

(1) $\sin 75^\circ$

答. _____

(2) $\sin 165^\circ$

答. _____

(3) $\cos(-15^\circ)$

答. _____

(4) $\cos(-105^\circ)$

答. _____

(5) $\tan 15^\circ$

答. _____

氏名 _____

(6) $\tan 75^\circ$

答. _____

(7) $\sin(-75^\circ)$

答. _____

(8) $\cos(-75^\circ)$

答. _____

(9) $\sin 195^\circ$

答. _____

(10) $\cos 105^\circ$

答. _____

加法定理 3

1. 三角関数の次の公式を導け。

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

答. _____

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

答. _____

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

答. _____

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

答. _____

(5) $\sin 2\alpha$

答. _____

氏名 _____

(6) $\tan 2\alpha$

答. _____

(7) $\cos^2 \frac{\alpha}{2}$

答. _____

(8) $\tan^2 \frac{\alpha}{2}$

答. _____

(9) $\sin \alpha \sin \beta$

答. _____

(10) $\cos \alpha \sin \beta$

答. _____

加法定理 4

氏名 _____

1. 三角関数の次の公式を導け。

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

答. _____

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

答. _____

(3) $\tan^2 \frac{\alpha}{2}$

答. _____

(4) $\sin 2\alpha$

答. _____

(5) $\sin^2 \frac{\alpha}{2}$

答. _____

(6) $\sin A + \sin B$

答. _____

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

答. _____

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

答. _____

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

答. _____

(10) $\cos 3\alpha$

答. _____