

## 1. $\sin \theta \cos \theta \tan \theta$ の変化 (度数法)

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \quad \cos(-\theta) =$$

$$(2) \quad \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(3) \quad \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(4) \quad \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(5) \quad \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(6) \quad \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(7) \quad \sin(-\theta) =$$

$$(8) \quad \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(9) \quad \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(10) \quad \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(11) \quad \cos(-\theta) =$$

$$(12) \quad \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(13) \quad \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(14) \quad \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(15) \quad \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(16) \quad \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(17) \quad \cos(-\theta) =$$

$$(18) \quad \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \quad \tan(-\theta) =$$

$$(20) \quad \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(21) \quad \tan(\theta + 90^\circ) =$$

$$(22) \quad \tan(\theta - 90^\circ) =$$

$$(23) \quad \tan(\theta + 360^\circ) =$$

$$(24) \quad \tan(\theta + 180^\circ) =$$

## 2. $\sin \theta$ $\cos \theta$ $\tan \theta$ の変化 ( 度数法 )

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(2) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(3) \sin(-\theta) =$$

$$(4) \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(5) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(6) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(7) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(8) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(9) \cos(-\theta) =$$

$$(10) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(11) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(12) \sin(-\theta) =$$

$$(13) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(14) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(15) \cos(-\theta) =$$

$$(16) \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(17) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(18) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(20) \tan(\theta + 90^\circ) =$$

$$(21) \tan(-\theta) =$$

$$(22) \tan(\theta - 90^\circ) =$$

$$(23) \tan(\theta + 360^\circ) =$$

$$(24) \tan(\theta + 180^\circ) =$$

### 3. $\sin \theta$ $\cos \theta$ $\tan \theta$ の変化 ( 度数法 )

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \quad \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(2) \quad \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(3) \quad \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(4) \quad \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(5) \quad \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(6) \quad \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(7) \quad \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(8) \quad \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(9) \quad \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(10) \quad \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(11) \quad \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(12) \quad \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(13) \quad \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(14) \quad \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(15) \quad \sin(-\theta) =$$

$$(16) \quad \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(17) \quad \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(18) \quad \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \quad \tan(\theta + 90^\circ) =$$

$$(20) \quad \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(21) \quad \tan(-\theta) =$$

$$(22) \quad \tan(\theta - 90^\circ) =$$

$$(23) \quad \tan(\theta + 180^\circ) =$$

$$(24) \quad \tan(\theta + 90^\circ) =$$

## 4. $\sin \theta$ $\cos \theta$ $\tan \theta$ の変化 ( 度数法 )

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \quad \cos(-\theta) =$$

$$(2) \quad \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(3) \quad \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(4) \quad \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(5) \quad \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(6) \quad \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(7) \quad \sin(-\theta) =$$

$$(8) \quad \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(9) \quad \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(10) \quad \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(11) \quad \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(12) \quad \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(13) \quad \sin(-\theta) =$$

$$(14) \quad \cos(-\theta) =$$

$$(15) \quad \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(16) \quad \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(17) \quad \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(18) \quad \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \quad \tan(\theta + 360^\circ) =$$

$$(20) \quad \tan(-\theta) =$$

$$(21) \quad \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(22) \quad \tan(\theta + 180^\circ) =$$

$$(23) \quad \tan(\theta - 90^\circ) =$$

$$(24) \quad \tan(\theta + 90^\circ) =$$

## 5. $\sin \theta$ $\cos \theta$ $\tan \theta$ の変化 ( 度数法 )

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(2) \sin(-\theta) =$$

$$(3) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(4) \cos(-\theta) =$$

$$(5) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(6) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(7) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(8) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(9) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(10) \sin(-\theta) =$$

$$(11) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(12) \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(13) \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(14) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(15) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(16) \sin(-\theta) =$$

$$(17) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(18) \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \tan(-\theta) =$$

$$(20) \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(21) \tan(\theta + 180^\circ) =$$

$$(22) \tan(\theta + 360^\circ) =$$

$$(23) \tan(\theta + 90^\circ) =$$

$$(24) \tan(-\theta) =$$

## 6. $\sin \theta$ $\cos \theta$ $\tan \theta$ の変化 ( 度数法 )

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(2) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(3) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(4) \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(5) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(6) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(7) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(8) \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(9) \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(10) \cos(-\theta) =$$

$$(11) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(12) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(13) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(14) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(15) \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(16) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(17) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(18) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \tan(\theta - 90^\circ) =$$

$$(20) \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(21) \tan(\theta + 180^\circ) =$$

$$(22) \tan(\theta + 90^\circ) =$$

$$(23) \tan(-\theta) =$$

$$(24) \tan(\theta + 360^\circ) =$$

## 7. $\sin \theta \cos \theta \tan \theta$ の変化 (度数法)

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(2) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(3) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(4) \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(5) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(6) \sin(-\theta) =$$

$$(7) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(8) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(9) \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(10) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(11) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(12) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(13) \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(14) \cos(-\theta) =$$

$$(15) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(16) \sin(-\theta) =$$

$$(17) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(18) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(20) \tan(\theta + 180^\circ) =$$

$$(21) \tan(\theta + 90^\circ) =$$

$$(22) \tan(-\theta) =$$

$$(23) \tan(\theta - 90^\circ) =$$

$$(24) \tan(\theta + 360^\circ) =$$

## 8. $\sin \theta$ $\cos \theta$ $\tan \theta$ の変化 ( 度数法 )

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(2) \cos(-\theta) =$$

$$(3) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(4) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(5) \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(6) \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(7) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(8) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(9) \cos(-\theta) =$$

$$(10) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(11) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(12) \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(13) \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(14) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(15) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(16) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(17) \sin(\theta - 180^\circ) =$$

$$(18) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \tan(\theta + 180^\circ) =$$

$$(20) \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(21) \tan(-\theta) =$$

$$(22) \tan(\theta - 90^\circ) =$$

$$(23) \tan(\theta + 90^\circ) =$$

$$(24) \tan(\theta + 360^\circ) =$$

## 9. $\sin \theta$ $\cos \theta$ $\tan \theta$ の変化 ( 度数法 )

$\sin \theta, \cos \theta$  で表しましょう。

$$(1) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(2) \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(3) \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(4) \cos(-\theta) =$$

$$(5) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(6) \sin(\theta + 90^\circ) =$$

$$(7) \sin(\theta + 180^\circ) =$$

$$(8) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(9) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$$(10) \cos(\theta - 90^\circ) =$$

$$(11) \cos(-\theta) =$$

$$(12) \cos(\theta + 180^\circ) =$$

$$(13) \sin(\theta - 90^\circ) =$$

$$(14) \sin(\theta + 360^\circ) =$$

$$(15) \cos(\theta - 180^\circ) =$$

$$(16) \sin(-\theta) =$$

$$(17) \cos(\theta + 90^\circ) =$$

$$(18) \cos(\theta + 360^\circ) =$$

$\tan \theta$  で表しましょう。

$$(19) \tan(\theta + 180^\circ) =$$

$$(20) \tan(-\theta) =$$

$$(21) \tan(\theta - 180^\circ) =$$

$$(22) \tan(\theta + 90^\circ) =$$

$$(23) \tan(\theta - 90^\circ) =$$

$$(24) \tan(\theta + 360^\circ) =$$