

# 三角関数の変換公式 1 の解答

氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の三角比を、( ) 内の大きさの角の三角比で表せ。

(1)  $\cos 52^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 38^\circ$

(2)  $\cos 87^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 3^\circ$

(3)  $\cos 54^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 36^\circ$

(4)  $\sin 89^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 1^\circ$

(5)  $\cos 77^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 13^\circ$

(6)  $\sin 88^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 2^\circ$

(7)  $\sin 70^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 20^\circ$

(8)  $\sin 71^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 19^\circ$

(9)  $\cos 61^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 29^\circ$

(10)  $\cos 69^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 21^\circ$

(11)  $\cos 88^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 2^\circ$

(12)  $\sin 84^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 6^\circ$

(13)  $\cos 68^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 22^\circ$

(14)  $\sin 54^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 36^\circ$

(15)  $\cos 56^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 34^\circ$

(16)  $\sin 50^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 40^\circ$

(17)  $\sin 79^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 11^\circ$

(18)  $\sin 53^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 37^\circ$

(19)  $\sin 68^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 22^\circ$

(20)  $\cos 86^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 4^\circ$

### 三角関数の変換公式 2 の解答

氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の三角比を、( ) 内の大きさの角の三角比で表せ。

(1)  $\tan 84^\circ$  (45° 以下)

答.  $\frac{1}{\tan 6^\circ}$

(2)  $\tan 62^\circ$  (45° 以下)

答.  $\frac{1}{\tan 28^\circ}$

(3)  $\tan 83^\circ$  (45° 以下)

答.  $\frac{1}{\tan 7^\circ}$

(4)  $\sin 70^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 20^\circ$

(5)  $\tan 73^\circ$  (45° 以下)

答.  $\frac{1}{\tan 17^\circ}$

(6)  $\cos 88^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 2^\circ$

(7)  $\sin 78^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 12^\circ$

(8)  $\tan 59^\circ$  (45° 以下)

答.  $\frac{1}{\tan 31^\circ}$

(9)  $\cos 75^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 15^\circ$

(10)  $\cos 55^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 35^\circ$

(11)  $\sin 84^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 6^\circ$

(12)  $\sin 69^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 21^\circ$

(13)  $\tan 74^\circ$  (45° 以下)

答.  $\frac{1}{\tan 16^\circ}$

(14)  $\sin 57^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 33^\circ$

(15)  $\sin 66^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 24^\circ$

(16)  $\sin 55^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 35^\circ$

(17)  $\sin 62^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 28^\circ$

(18)  $\cos 85^\circ$  (45° 以下)

答.  $\sin 5^\circ$

(19)  $\tan 70^\circ$  (45° 以下)

答.  $\frac{1}{\tan 20^\circ}$

(20)  $\sin 52^\circ$  (45° 以下)

答.  $\cos 38^\circ$

### 三角関数の変換公式 3 の解答

氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の三角比を、( ) 内の大きさの角の三角比で表せ。

(1)  $\sin 107^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 73^\circ$

(2)  $\sin 145^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 35^\circ$

(3)  $\cos 95^\circ$  (鋭角)

答.  $-\cos 85^\circ$

(4)  $\sin 148^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 32^\circ$

(5)  $\cos 122^\circ$  (鋭角)

答.  $-\cos 58^\circ$

(6)  $\cos 98^\circ$  (鋭角)

答.  $-\cos 82^\circ$

(7)  $\sin 160^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 20^\circ$

(8)  $\cos 147^\circ$  (鋭角)

答.  $-\cos 33^\circ$

(9)  $\tan 140^\circ$  (鋭角)

答.  $-\tan 40^\circ$

(10)  $\cos 94^\circ$  (鋭角)

答.  $-\cos 86^\circ$

(11)  $\cos 160^\circ$  (鋭角)

答.  $-\cos 20^\circ$

(12)  $\cos 100^\circ$  (鋭角)

答.  $-\cos 80^\circ$

(13)  $\sin 175^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 5^\circ$

(14)  $\sin 91^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 89^\circ$

(15)  $\sin 156^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 24^\circ$

(16)  $\tan 96^\circ$  (鋭角)

答.  $-\tan 84^\circ$

(17)  $\sin 100^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 80^\circ$

(18)  $\sin 166^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 14^\circ$

(19)  $\sin 132^\circ$  (鋭角)

答.  $\sin 48^\circ$

(20)  $\cos 131^\circ$  (鋭角)

答.  $-\cos 49^\circ$