```
公式 三角囱数
。相互阅保 *2)+=>2
  D si20 + cos20 = 1
  2 tand = sind
                            @ cour cook = + = (con (a+4) + con(a-4))
                           ( Cacaca- (ata) - (200 (ata) - caca- d)
  3 1+ tan = -
  4) + \frac{1}{\tan^2 \theta} = \frac{1}{\sin^2 \theta}
 03
  OE COS 0 2 313
   のとか2のできりる
办 法定理
 [ OLi (a + b) = Sia casb + cosa sib as se a casb + cosa sib
  Qcas(atb) = casa cost + si a si b
  3 tan (atb) = tana t tanb
              17 tana tanb
                               Ohi A + A:B = + 2 A: A+B cas A-B
0 2倍角
 [ 0 si 20 = 2 si 0 ces 0
  2 cas 20 = cas 20 - 12 0
          = 1-2-din 0
          = 2 cos 0 -1
  3 \tan 20 = \frac{2 \tan 0}{1 - \tan^2 0}
 加法定理の及,是正日在失
 Qcn20-120 = (1-120)-120 = 1-2120
                = cm20 - (1-120) = 2 cm20-1
 [ D Shi 0 = \frac{1}{2} (1-cos 20)
 2 cas20 = 1 (1+ cos20)
 2倍角の②を変形な
  C2020=1-2120
                           Cos 20 = 20000-1
   2120 = 1- cm20
                           20030 = 1+ Cos20
  i. di 0= 1 (1-co120)
                           = cos0= 1 (1+con20)
```

0積和 S C = + (S + S) 2 cosa si & = + \frac{1}{2} (sin (a+b) - si (a-b))

3 cosa cosh = + \frac{1}{2} (cas (ath) + cas (a-h)) Φ shi a shi b = $-\frac{1}{2}$ (cas (ath) - cas (a-h)) ex) sia sib

力の記を理し Ohi (ath) = sia cosht cosa sib Ges (ath) = casa cash 7 wash

なるよりをもりとけるははのであるととる。 (cas (a-b) = casa cosb + Sia Sib -) 3 cas (a+b) = co a cas l- sia sil cos(a-b)-cas(atb) = 0 +2 sia sib

> sia cosh = - \frac{1}{2} (cos(a+b) - cos(a-b)) = (200) = (200) = (200)

0和精 + AB = + 2 A A+B con A-B DAi A @AiA - AiB = + 2 cos A+B si A-B + COSB = + 2 Cas A+R cas A-B - COMB = - 2 si AtB A A-B

ex) O siA+ siB 様知ののをatleA、a-l=Bとおきかえ」

> Sia cosh = = (SiA + SiB) Si A + A B = 2 sia cosh

= 2 A: A+B cos A-B

C S = +(S-S)

CC = +(C+C)

SS = - (C-C)

00000000000

0000000000