

分数と小数の変かん

$$\begin{array}{l} 0.25 = \frac{1}{4} \\ 0.5 = \frac{1}{2} \\ 0.75 = \frac{3}{4} \end{array} \quad \begin{array}{l} 0.125 = \frac{1}{8} \\ 0.375 = \frac{3}{8} \\ 0.625 = \frac{5}{8} \\ 0.875 = \frac{7}{8} \end{array}$$

「3.14×」のごろ合わせ

$3.14 \times 2 = 6.28$ 2(2)時はムニャ(6.28)ムニャまだ眠い
 $3.14 \times 3 = 9.42$ サン(3)タが9時に(9.42)やってくる
 $3.14 \times 4 = 12.56$ 4(4)階で12時ころ(12.56)にまちあわせ
 $3.14 \times 5 = 15.70$ ゴ(5)ジラを見にいこうな(15.7)
 $3.14 \times 6 = 18.84$ いい母よ(18.84)
 $3.14 \times 7 = 21.98$ な(7)んと、2位キューバ(21.98)
 $3.14 \times 8 = 25.12$ や(8)くざな双子、銃に(25.12)死す
 $3.14 \times 9 = 28.26$ く(9)るっとふたは風呂(28.26)の中

素数

素数…約数が1とその数自身の2個しかない(1以上の整数
(1は素数にふくまない))

1～30の素数: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 の10個
 31～50の素数: 31, 37, 41, 43, 47 の5個
 51～100の素数: 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97 の10個

判定方法) 1～100の素数

- ・2, 5以外は、一の位は偶数でも5でもない→一の位は1, 3, 7, 9
- ・3の倍数でも、7の倍数でもない

特に、51, 57, 87, 91は、素数ではないので注意!

平方数のごろ合わせ

$11 \times 11 = 121$ (いい, いい, 胃にいい)
 $12 \times 12 = 144$ (いつ? いつ? イノシシ…)
 $13 \times 13 = 169$ (いざ, いざ, イチロー君)
 $14 \times 14 = 196$ (いいよ, いいよで, 一苦労)
 $15 \times 15 = 225$ (行こう! 行こう! 夫婦でゴー!)
 $16 \times 16 = 256$ (いろいろ煮込む)
 $17 \times 17 = 289$ (いーな! いーな! 二泊)
 $18 \times 18 = 324$ (いや, いや, 三人よ)
 $19 \times 19 = 361$ (一休, 一休, 頭が寒い)

三角数

- ① 1
- ② $1+2=3$
- ③ $1+2+3=6$
- ④ $1+2+3+4=10$
- ⑤ $1+2+3+4+5=15$
- ⑥ $1+2+3+...+6=21$
- ⑦ $1+2+3+...+7=28$
- ⑧ $1+2+3+...+8=36$

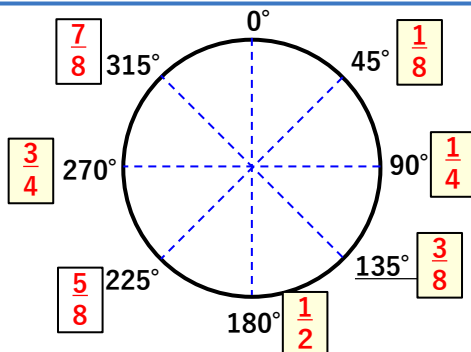
- ⑨ $1+2+3+...+9=45$
- ⑩ $1+2+3+...+10=55$
- ⑪ $1+2+3+...+11=66$
- ⑫ $1+2+3+...+12=78$
- ⑬ $1+2+3+...+13=91$
- ⑭ $1+2+3+...+14=105$
- ⑮ $1+2+3+...+15=120$

計算で求められるが覚えておくとよい

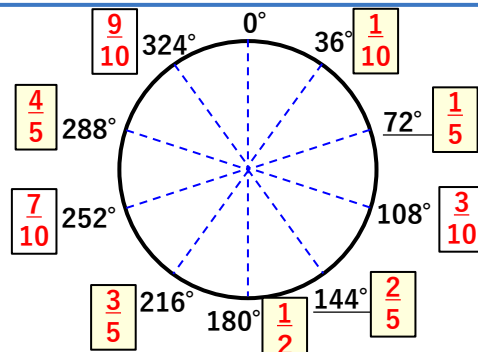
立方数

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 \times 2 = 8 \\ 3 \times 3 \times 3 = 27 \\ 4 \times 4 \times 4 = 64 \\ 5 \times 5 \times 5 = 125 \\ 6 \times 6 \times 6 = 216 \\ 7 \times 7 \times 7 = 343 \\ 8 \times 8 \times 8 = 512 \\ 9 \times 9 \times 9 = 729 \\ 10 \times 10 \times 10 = 1000 \end{array}$$

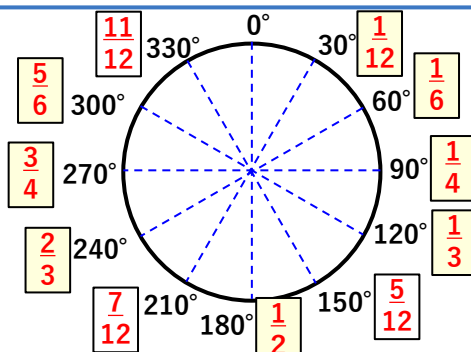
中心角/360° - 8分割



中心角/360° - 10分割



中心角/360° - 12分割



時速km ⇔ 秒速m

時速	秒速
時速18km	秒速5m
時速36km	秒速10m
時速54km	秒速15m
時速72km	秒速20m
時速108km	秒速30m
時速144km	秒速40m

