

太陽の赤道半径(R)	696,000	R. Km	Sun	Mercury	Venus	Earth	Mars	Ceres 矮惑星
太陽の自転周期 は 音名 では A=26		天体名 音名		水星 C-27	金星 G-29	地球 B-30	火星 C-30	セレス G#-32
太陽の自転周期(A) 赤道≒	25.38	(年)		0.240843	0.615184	1.000000	1.880791	4.600216
ケプラーの第三法則による公転周期 (年)		(年)	y	0.24	y 0.62	y 1.000039	y 1.880866	y 4.597720
惑星の公転周期(y) 年を入力 →		Y. 日	Y	87.969	Y 224.700	Y 365.256	Y 686.972	Y 1679.281
年を日数換算 × 太陽年	365.24	(AU)	k	0.38710	k 0.72	k 1.00000	k 1.52368	k 2.76600
惑星の軌道半径(k)AUを入力 →		K. km	K	5.7909E+07	K 1.0821E+08	K 1.4960E+08	K 2.2794E+08	K 4.1379E+08
AU を km に換算 ×	149,597,870	H. km	H	2.8955E+07	H 5.4104E+07	H 7.4799E+07	H 1.1397E+08	H 2.0689E+08
仮想フラフープの半径(H)=K/2		比率	V	41.602	V 77.736	V 107.470	V 163.749	V 297.261
〃 と太陽の半径の比(V)=H/R		X. 日	X	1055.8	X 1972.9	X 2727.6	X 4156.0	X 7544.5
仮想フラフープ自転周期(X)=V*A		比率	Z	12.002	Z 8.7804	Z 7.4676	Z 6.0497	Z 4.4927
尽数関係(X/Y) : 1 は … Z=X/Y		比率		(12:1)	(9:1)	(15:2)	(6:1)	(9:2)
尽数関係(X:Y) ≒ (I:J)		誤差	##	0.020%	##2.502%	##0.434%	##0.821%	##0.163%
誤差=abs(Z-I/J)/Z		B. 日	B	35.672	B 28.612	B 27.275	B 26.354	B 25.769
惑星から見た太陽の自転周期(B)		W. 日	W	1484.0	W 2224.2	W 2931.3	W 4315.4	W 7660.3
仮想フラフープ自転周期(W)=V*B		比率	Z	16.869	Z 9.898	Z 8.025	Z 6.282	Z 4.562
尽数関係(W/Y) : 1 は … Z=W/Y		比率		(17:1)	(10:1)	(8:1)	(19:3)	(9:2)
尽数関係(W:M) ≒ (I:J)		誤差	##	0.774%	##1.027%	##0.314%	##0.821%	##1.351%
誤差=abs(Z-I/J)/Z		天体名 自転周期の音名		水星 G-27	金星 F#-29	地球 F-21	火星 E-21	セレス

惑星の赤道半径(r)を入力→		r. Km	r	2,440	r 6,052	r 6,378	r 3,397	r 476
惑星の自転周期(D)を入力→		D. 日	D	58.6462	D 243.0185	D 1	D 1.0260	
惑星と惑星の衛星との関係		惑星の第1(最大)の衛星の名前と音名→				Moon G#-26	Phobos C#-19	
		惑星の半径=1とした衛星の軌道半径→				60.27	2.76	比率
		衛星の公転周期(M) 日を入力→				M 27.32166	M 0.319	M M. 日
		衛星の軌道半径(K)を求める→				K 384,402	K 9,376	K K. km
		仮想フラフープの半径(H)=K/2				H 192,201	H 4,688	H H. km
		〃 と惑星の半径の比(V)=H/R				V 30.1350	V 1.380	V 比率 (H/R)
		仮想フラフープ自転周期(X)=V*D				X 30.0536	X 1.416	X X. 日
		尽数関係(X/M) : 1 は … Z=X/M				Z 1.09999	Z 4.438	Z 比率 (X/M)
		尽数関係(X:M) ≒ (I:J)				(11:10)	(9:2)	比率
		誤差=abs(Z-I/J)/Z				##0.001%	##1.386%	誤差
		衛星から見た惑星の自転周期(B)				b 1.0351	b 0.463	b B. 日
		仮想フラフープ自転周期(W)=V*B				w 31.192	w 0.639	w W. 日
		尽数関係(W/M) : 1 は … Z=W/M				z 1.1417	z 2.003	z 比率 (W/M)
		尽数関係(W:M) ≒ (I:J)				(8:7)	(2:1)	比率
		誤差=abs(Z-I/J)/Z				##0.104%	##0.133%	誤差
		惑星の第2の衛星の名前と音名→					Deimos C#-21	第2の衛星
		惑星の半径=1とした衛星の軌道半径→					6.91	比率
		衛星の公転周期(M) 日を入力→				M 1.263	M 1.263	M M. 日
		衛星の軌道半径(K)を求める→				K 23,473	K 23,473	K K. km
		仮想フラフープの半径(H)=K/2				H 11,737	H 11,737	H H. km
		〃 と惑星の半径の比(V)=H/R				V 3.4550	V 3.4550	V 比率 (H/R)
		仮想フラフープ自転周期(X)=V*D				X 3.5448	X 3.5448	X X. 日
		尽数関係(X/M) : 1 は … Z=X/M				Z 2.8067	Z 2.8067	Z 比率 (X/M)
		尽数関係(X:M) ≒ (I:J)				(14:5)	(14:5)	比率
		誤差=abs(Z-I/J)/Z				##0.238%	##0.238%	誤差
		衛星から見た惑星の自転周期(B)				b 5.4677	b 5.4677	b B. 日
		仮想フラフープ自転周期(W)=V*B				w 18.891	w 18.891	w W. 日
		尽数関係(W/M) : 1 は … Z=W/M				z 14.957	z 14.957	z 比率 (W/M)
		尽数関係(W:M) ≒ (I:J)				(15:1)	(15:1)	比率
		誤差=abs(Z-I/J)/Z				##0.287%	##0.287%	誤差

尽数関係(Commensurability)		惑星の第3の衛星の名前と音名→						
又は、共鳴関係(Resonance)とは、		惑星の半径=1とした衛星の軌道半径→						
簡単な整数比 (I : J) で表わされる関係の事。		衛星の公転周期(M) 日を入力→				M 1.263	M 1.263	M M. 日
		衛星の軌道半径(K)を求める→				K 23,473	K 23,473	K K. km
		仮想フラフープの半径(H)=K/2				H 11,737	H 11,737	H H. km
		〃 と惑星の半径の比(V)=H/R				V 3.4550	V 3.4550	V 比率 (H/R)
		仮想フラフープ自転周期(X)=V*D				X 3.5448	X 3.5448	X X. 日
		尽数関係(X/M) : 1 は … Z=X/M				Z 2.8067	Z 2.8067	Z 比率 (X/M)
		尽数関係(X:M) ≒ (I:J)				(14:5)	(14:5)	比率
		誤差=abs(Z-I/J)/Z				##0.238%	##0.238%	誤差
		衛星から見た惑星の自転周期(B)				b 5.4677	b 5.4677	b B. 日
		仮想フラフープ自転周期(W)=V*B				w 18.891	w 18.891	w W. 日
		尽数関係(W/M) : 1 は … Z=W/M				z 14.957	z 14.957	z 比率 (W/M)
		尽数関係(W:M) ≒ (I:J)				(15:1)	(15:1)	比率
		誤差=abs(Z-I/J)/Z				##0.287%	##0.287%	誤差

変数と記号の説明 (太陽 と 惑星 の 場合)		惑星の第3の衛星の名前と音名→						
		惑星の半径=1とした衛星の軌道半径→						
		衛星の公転周期(M) 日を入力→						
		衛星の軌道半径(K)を求める→						
		仮想フラフープの半径(H)=K/2						
		〃 と惑星の半径の比(V)=H/R						
		仮想フラフープ自転周期(X)=V*D						
		尽数関係(X/M) : 1 は …						
		尽数関係(X:M)						
		誤差=abs(Z-I/J)/Z						
		衛星から見た惑星の自転周期(B)						
		仮想フラフープ自転周期(W)=V*B						
		尽数関係(W/M) : 1 は …						
		尽数関係(W:M)						
		誤差=abs(Z-I/J)/Z						

変数と記号の説明 (惑星 と 衛星 の 場合)		惑星の第4の衛星の名前と音名→						
		惑星の半径=1とした衛星の軌道半径→						
		衛星の公転周期(M) 日を入力→						
		衛星の軌道半径(K)を求める→						
		仮想フラフープの半径(H)=K/2						
		〃 と惑星の半径の比(V)=H/R						
		仮想フラフープ自転周期(X)=V*D						
		尽数関係(X/M) : 1 は …						
		尽数関係(X:M)						
		誤差=abs(Z-I/J)/Z						
		衛星から見た惑星の自転周期(B)						
		仮想フラフープ自転周期(W)=V*B						
		尽数関係(W/M) : 1 は …						
		尽数関係(W:M)						
		誤差=abs(Z-I/J)/Z						

		誤差=abs(Z-I/J)/Z						
--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--

Jupiter	Saturn	Uranus	Neptune	Pluto 矮惑星	Eris 矮惑星 2003 UB313	←Planet/Dw. Planet, 惑星や矮惑星の名前
木星 E-33 11. 87	土星 C-34 29. 54	天王星 F#-36 84. 25	海王星 F#-37 165. 22	冥王星 B-38 250. 94	エリス A-39 556. 97	音程 平均律 440Hz = A 3 , 太陽 = A-26 ケプラーの第三法則による公転周期 (年)
y 11. 86155	y 29. 53216	y 84. 25300	y 165. 2269	y 248. 6452	y 556. 9740	y. (年) 惑星の公転周期 (y) 年
Y 4332. 338	Y 10786. 391	Y 30772. 750	Y 60347. 835	Y 90815. 717	Y 203430. 404	Y. 日 年を日数換算 × 太陽年
k 5. 20260	k 9. 55491	k 19. 21845	k 30. 11039	k 39. 7840	k 67. 695	k. (AU) 惑星の軌道半径 (k) A U
K 7. 7830E+08	K 1. 4294E+09	K 2. 8750E+09	K 4. 5045E+09	K 5. 9516E+09	K 1. 0127E+10	K. km AU を km に換算
H 3. 8915E+08	H 7. 1470E+08	H 1. 4375E+09	H 2. 2522E+09	H 2. 9758E+09	H 5. 0635E+09	H. km 仮想フープの半径 (H)
V 559. 122	V 1026. 864	V 2065. 402	V 3235. 956	V 4275. 576	V 7275. 164	比率 (H/R) " と太陽の半径の比 (V)
X 14190. 5	X 26061. 8	X 52419. 9	X 82128. 6	X 108514. 1	X 184643. 7	X. 日 仮想フープ自転周期 (X)
Z 3. 275	Z 2. 416	Z 1. 703	Z 1. 361	Z 1. 1949	Z 0. 90765	比率 (X/Y) 尽数関係 (X/Y) : 1 = (Z)
(10:3)	(12:5)	(12:7)	(4:3)	(6:5)	(10:11)	比率 尽数関係 (X:Y) ⇔
###1. 766%	###0. 669%	###0. 636%	##2. 027%	###0. 428%	###0. 159%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z
B 25. 530	B 25. 440	B 25. 401	B 25. 391	B 25. 387	B 25. 383	B. 日 惑星から見た自転周期 (B)
W 14274	W 26123	W 52463	W 82163	W 108544	W 184667	W. 日 仮想フープ自転周期 (W)
Z 3. 295	Z 2. 422	Z 1. 705	Z 1. 361	Z 1. 1952	Z 0. 90776	比率 (W/Y) 尽数関係 (W/Y) : 1 = (Z)
(10:3)	(17:7)	(12:7)	(4:3)	(6:5)	(10:11)	比率 尽数関係 (W:Y) ⇔
###1. 170%	###0. 277%	###0. 553%	##2. 068%	###0. 400%	###0. 146%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z
木星 G-20	土星 G#-20	天王星 B-21	海王星 C-20	冥王星 A-24	エリス	惑星と惑星の衛星との関係
r 71, 492	r 60, 268	r 25, 559	r 24, 764	r 1, 195	r 1, 200	r. km ←惑星の赤道半径 (r)
D 0. 41	D 0. 4440	D 0. 72	D 0. 67	D 6. 38725	D 6. 38725	D. 日 ←惑星の自転周期 (D)
Ganymede G-24	Titan F-25	Titania D#-24	Triton A#-24	Charon A-24	惑星の第1の衛星の名前と音名	
14. 99	20. 25	17. 05	14. 33	16. 01	比率 (衛星の軌道半径) : r	
M 7. 1545	M 15. 945	M 8. 7059	M 5. 8768	M 6. 3872	M M. 日 衛星の公転周期 (M)	
K 1, 071, 665	K 1, 220, 427	K 435, 832	K 354, 868	K 19, 132	K K. km 衛星の軌道半径 (K)	
H 535, 833	H 610, 214	H 217, 916	H 177, 434	H 9, 566	H H. km 仮想フラフープ半径 (H)	
V 7. 4950	V 10. 125	V 8. 526	V 7. 165	V 8. 005	V 比率 (H/R) " と惑星の半径比 (V)	
X 3. 0992	X 4. 496	X 6. 124	X 4. 810	X 51. 13	X X. 日 フラフープ自転周期 (X)	
Z 0. 4332	Z 0. 282	Z 0. 703	Z 0. 818	Z 8. 005	Z 比率 (X/M) 尽数関係 (X/M) : 1 は	
(3:7)	(2:7)	(5:7)	(5:6)	(8:1)	比率 尽数関係 (X:M)	
###1. 064%	###1. 342%	###1. 539%	##1. 819%	###0. 063%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z	
b 0. 4389	b 0. 457	b 0. 783	b 0. 758	b 6. 387	b B. 日 惑星の自転周期 (B)	
W 3. 2893	W 4. 624	W 6. 675	W 5. 430	W 51. 130	W W. 日 フラフープ自転周期 (W)	
z 0. 4598	z 0. 290	z 0. 767	z 0. 924	z 8. 005	z 比率 (W/M) 尽数関係 (W/M) : 1 は	
(7:15)	(5:17)	(7:9)	(16:17)	(8:1)	比率 尽数関係 (W:M)	
###1. 504%	###1. 418%	###1. 443%	##1. 859%	###0. 063%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z	
Callisto E-25	Rhea D#-23	Oberon G#-25	Proteus D#-21	Nix A#-26	惑星の第 2 の衛星の名前と音名	
26. 37	8. 74	22. 79	4. 750		比率 (衛星の軌道半径) : r	
M 16. 689	M 4. 5175	M 13. 463	M 1. 121	M 24. 90	M M. 日 衛星の公転周期 (M)	
K 1, 885, 244	K 526, 501	K 582, 592	K 117, 629	K 48, 680	K K. km 衛星の軌道半径 (K)	
H 942, 622	H 263, 251	H 291, 296	H 58, 815	H 24, 340	H H. km 仮想フラフープ半径 (H)	
V 13. 185	V 4. 368	V 11. 397	V 2. 375	V 20. 368	V 比率 (H/R) " と惑星の半径比 (V)	
X 5. 452	X 1. 939	X 8. 186	X 1. 594	X 130. 097	X X. 日 フラフープ自転周期 (X)	
Z 0. 327	Z 0. 429	Z 0. 608	Z 1. 422	Z 5. 225	Z 比率 (X/M) 尽数関係 (X/M) : 1 は	
(1:3)	(3:7)	(3:5)	(7:5)	(26:5)	比率 尽数関係 (X:M)	
##2. 036%	##0. 171%	##1. 326%	##1. 564%	##0. 474%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z	
b 0. 424	b 0. 492	b 0. 759	b 1. 673	b 8. 591	b B. 日 惑星の自転周期 (B)	
W 5. 591	W 2. 151	W 8. 648	W 3. 97	W 174. 98	W W. 日 フラフープ自転周期 (W)	
z 0. 335	z 0. 476	z 0. 642	z 3. 545	z 7. 027	z 比率 (W/M) 尽数関係 (W/M) : 1 は	
(1:3)	(9:19)	(11:17)	(18:5)	(7:1)	比率 尽数関係 (W:M)	
##0. 492%	##0. 507%	##0. 736%	##1. 542%	##0. 390%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z	
Io G-22	Iapetus C#-27	Unbriel E-23	Nereid B-30	Hydra D-26	惑星の第 3 の衛星の名前と音名	
5. 91	59. 03	10. 47	222. 64		比率 (衛星の軌道半径) : r	
M 1. 769	M 79. 331	M 4. 144	M 360. 16	M 38. 20	M M. 日 衛星の公転周期 (M)	
K 422, 160	K 3, 557, 620	K 267, 628	K 5, 513, 457	K 64, 780	K K. km 衛星の軌道半径 (K)	
H 211, 080	H 1, 778, 810	H 133, 814	H 2, 756, 728	H 32, 390	H H. km 仮想フラフープ半径 (H)	
V 2. 953	V 29. 515	V 5. 236	V 111. 320	V 27. 105	V 比率 (H/R) " と惑星の半径比 (V)	
X 1. 221	X 13. 10	X 3. 76	X 74. 73	X 173. 12	X X. 日 フラフープ自転周期 (X)	
Z 0. 690	Z 0. 165	Z 0. 907	Z 0. 207	Z 4. 532	Z 比率 (X/M) 尽数関係 (X/M) : 1 は	
(7:10)	(1:6)	(10:11)	(4:19)	(9:2)	比率 尽数関係 (X:M)	
##1. 434%	##0. 894%	##0. 181%	##1. 464%	##0. 707%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z	
b 0. 540	b 0. 446	b 0. 869	b 0. 673	b 7. 670	b B. 日 惑星の自転周期 (B)	
W 1. 593	W 13. 178	W 4. 549	W 74. 87	W 207. 88	W W. 日 フラフープ自転周期 (W)	
z 0. 901	z 0. 166	z 1. 098	z 0. 208	z 5. 442	z 比率 (W/M) 尽数関係 (W/M) : 1 は	
(9:10)	(1:6)	(11:10)	(4:19)	(11:2)	比率 尽数関係 (W:M)	
##0. 067%	##0. 329%	##0. 208%	##1. 275%	##1. 066%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z	
Europa G-23	Dione B-23	Ariel C#-22	Larissa D#-20	惑星の第 4 の衛星の名前と音名		
9. 397	6. 26	7. 53	2. 970		比率 (衛星の軌道半径) : r	
M 3. 551	M 2. 7369	M 2. 520	M 0. 554	M M. 日 衛星の公転周期 (M)		
K 671, 810	K 377, 037	K 192, 434	K 73, 549	K K. km 衛星の軌道半径 (K)		
H 335, 905	H 188, 518	H 96, 217	H 36, 775	H H. km 仮想フラフープ半径 (H)		
V 4. 699	V 3. 128	V 3. 765	V 1. 485	V 比率 (H/R) " と惑星の半径比 (V)		
X 1. 943	X 1. 389	X 2. 704	X 0. 997	X X. 日 フラフープ自転周期 (X)		
Z 0. 547	Z 0. 507	Z 1. 073	Z 1. 799	Z 比率 (X/M) 尽数関係 (X/M) : 1 は		
(5:9)	(1:2)	(13:12)	(9:5)	比率 尽数関係 (X:M)		
##1. 547%	##1. 468%	##0. 976%	##0. 032%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z		
b 0. 468	b 0. 530	b 1. 005	b 3. 171	b B. 日 惑星の自転周期 (B)		
W 2. 199	W 1. 658	W 3. 782	W 4. 708	W W. 日 フラフープ自転周期 (W)		
z 0. 619	z 0. 606	z 1. 500	z 8. 499	z 比率 (W/M) 尽数関係 (W/M) : 1 は		
(3:5)	(3:5)	(3:2)	(17:2)	比率 尽数関係 (W:M)		
##3. 099%	##0. 943%	##0. 033%	##0. 017%	誤差 誤差=abs (Z-I/J) /Z		