

温度換算表(°C-°F)

表1 温度換算表：華氏温度計または摂氏温度計による指示温度をもう一方の温度単位に換算する数表です。

華氏 °F	指示温度 °C-°F	摂氏 °C	華氏 °F	指示温度 °C-°F	摂氏 °C	華氏 °F	指示温度 °C-°F	摂氏 °C	華氏 °F	指示温度 °C-°F	摂氏 °C
	-459.7	-273.2	-94.0	-70	-56.7	93.2	34	+1.1	237.2	114	45.6
	-450	-267.8	-76	-60	-51.1	96.8	36	2.2	240.8	116	46.7
	-440	-262.2	-58	-50	-45.6	100.4	38	3.3	244.4	118	47.8
	-430	-256.7	-40	-40	-40.0	104.0	40	4.4	248.0	120	48.9
	-420	-251.1	-36.4	-38	-38.9	107.6	42	5.6	251.6	122	50.0
	-410	-245.6	-32.8	-36	-37.8	111.2	44	6.7	255.2	124	51.1
	-400	-240	-29.2	-34	-36.7	114.8	46	7.8	258.8	126	52.2
	-390	-234.4	-25.6	-32	-35.6	118.4	48	8.9	262.4	128	53.3
	-380	-228.9	-22.0	-30	-34.4	122.0	50	10.0	266.0	130	54.4
	-370	-223.3	-18.4	-28	-33.3	125.6	52	11.1	269.6	132	55.6
	-360	-217.8	-14.8	-26	-32.2	129.2	54	12.2	273.2	134	56.7
	-350	-212.2	-11.2	-24	-31.1	132.8	56	13.3	276.8	136	57.8
	-340	-206.7	-7.6	-22	-30.0	136.4	58	14.4	280.4	138	58.9
	-330	-201.1	-4.0	-20	-28.9	140.0	60	15.6	284.0	140	60.0
	-320	-195.6	-0.4	-18	-27.8	143.6	62	16.7	287.6	142	61.1
	-310	-190	+3.2	-16	-26.7	147.2	64	17.8	291.2	144	62.2
	-300	-184.3	6.8	-14	-25.6	150.8	66	18.9	294.8	146	63.3
	-290	-178.9	10.4	-12	-24.4	154.4	68	20.0	298.4	148	64.4
	-280	-173.3	14.0	-10	-23.3	158.0	70	21.1	302.0	150	65.6
-459.7	-273.2	-169.6	17.6	-8	-22.2	161.6	72	22.2	305.6	152	66.7
-454	-270	-167.8	21.2	-6	-21.1	165.2	74	23.3	309.2	154	67.8
-436	-260	-162.2	24.8	-4	-20.0	168.8	76	24.4	312.8	156	68.9
-418	-250	-156.7	28.4	-2	-18.9	172.4	78	25.6	316.4	158	70.0
-400	-240	-151.1	32.0	0	-17.8	176.0	80	26.7	320.0	160	71.1
-382	-230	-145.6	35.6	+2	-16.7	179.6	82	27.8	323.6	162	72.2
-364	-220	-140	39.2	4	-15.6	183.2	84	28.9	327.2	164	73.3
-346	-210	-134.4	42.8	6	-14.4	186.8	86	30.0	330.8	166	74.4
-328	-200	-128.9	46.4	8	-13.3	190.4	88	31.1	334.4	168	75.6
-310	-190	-123.3	50.0	10	-12.2	194.0	90	32.2	338.0	170	76.7
-292	-180	-117.8	53.6	12	-11.1	197.6	92	33.3	341.6	172	77.8
-274	-170	-112.2	57.2	14	-10.0	201.2	94	34.4	345.2	174	78.9
-256	-160	-106.7	60.8	16	-8.9	204.8	96	35.6	348.8	176	80.0
-238	-150	-101.1	64.4	18	-7.8	208.4	98	36.7	352.4	178	81.1
-220	-140	-95.6	68.0	20	-6.7	212.0	100	37.8	356	180	82.2
-202	-130	-90.0	71.6	22	-5.6	215.6	102	38.9	359.6	182	83.3
-184	-120	-84.4	75.2	24	-4.4	219.2	104	40.0	363.2	184	84.4
-166	-110	-78.9	78.8	26	-3.3	222.8	106	41.1	366.8	186	85.6
-148	-100	-73.3	82.4	28	-2.2	226.4	108	42.2	370.4	188	86.7
-130	-90	-67.8	86.0	30	-1.1	230.0	110	43.3	374	190	87.8
-112	-80	-62.2	89.6	32	0	233.6	112	44.4	377.6	192	88.9

① 表の見方

- 摂氏温度計で100°Cを指示しているときの華氏温度(°F)
中央の指示温度100を基準とし、その左側にある数字が華氏温度212.0°Fとなります。
- 華氏温度計で100°F指示しているときの摂氏温度(°C)
中央の指示温度100を基準とし、その右側にある数字が摂氏温度37.8°Cとなります。

② 換算式

- 指示温度T、華氏温度F、摂氏温度Cとすると
摂氏から華氏への換算： $F=1.8 \times T + 32$
華氏から摂氏への換算： $C=T/1.8 - 32/1.8$

③ 参考データ

摂氏：創始者セルシウス A.Celsiusの名に、中国で「摂爾修」の字を当てたことに由来。
華氏：創始者ファーレンハイト Daniel-Gabriel Fahrenheitの名に、中国で「華倫海」の字を当てたことに由来。

代表的な温度における、他の単位との比較

$$\begin{aligned}
 0[\text{K}] &= -273.15 [^\circ\text{C}] = -459.67 [^\circ\text{F}] \\
 300[\text{K}] &= 26.85 [^\circ\text{C}] = 80.33 [^\circ\text{F}] \\
 0 [^\circ\text{C}] &= 32 [^\circ\text{F}] = 273.15 [\text{K}] \\
 100 [^\circ\text{C}] &= 212 [^\circ\text{F}] = 373.15 [\text{K}] \\
 0 [^\circ\text{F}] &= -17.78 [^\circ\text{C}] = 255.37 [\text{K}]
 \end{aligned}$$