

Numbers and Time



| Numerals |   |                                    |
|----------|---|------------------------------------|
| 〇        | 零 | 0                                  |
| 毛        |   | 0.001                              |
| 厘        |   | 0.01                               |
| 分        |   | 0.1                                |
| 一        | 壹 | 1                                  |
| 二        | 貳 | 2                                  |
| 三        | 参 | 3                                  |
| 四        | 肆 | 4                                  |
| 五        | 伍 | 5                                  |
| 六        | 陸 | 6                                  |
| 七        | 柒 | 7                                  |
| 八        | 捌 | 8                                  |
| 九        | 玖 | 9                                  |
| 十        | 拾 | 10                                 |
| 廿        |   | 20                                 |
| 百        | 佰 | 100                                |
| 千        | 仟 | 1,000                              |
| 万        | 萬 | 10,000                             |
| 百万       |   | 1,000,000                          |
| 億        |   | 100,000,000                        |
| 兆        |   | (one trillion) 10 <sup>12</sup>    |
| 京        |   | (ten quadrillion) 10 <sup>16</sup> |
| 垓        |   | 10 <sup>20</sup>                   |

| Fractions        |            |
|------------------|------------|
| D分のN             | 5分の1 = 1/5 |
| Except: 1/2 = 半分 |            |

| Ratios                       |                   |
|------------------------------|-------------------|
| A (COUNTER)の内 B (COUNTER)    |                   |
| 4個の内 1個                      | = One out of four |
| A (COUNTER 1)に B (COUNTER 2) |                   |
| 4年に 1回                       | = Once in 4 years |

| Exponents                           |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| NのE乗                                | 3の4乗 = 3 <sup>4</sup> |
| Note: N <sup>2</sup> = Nの[2乗 or 自乗] |                       |

| Special Readings and Uses |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 一人/二人                     | one person/two people          |
| 一人前の男                     | a full-fledged man             |
| 20歳                       | twenty years old               |
| 一葉の手紙                     | a single (hand-written) letter |
| 一陣の風                      | a gust of wind                 |
| 一昔                        | not so long ago (~10 years)    |
| 一重／二重                     | "1/2-fold" (describing eyes)   |

| Months                   |         |     | Lunar Calendar Names |
|--------------------------|---------|-----|----------------------|
| January                  | いちがつ    | 睦月  |                      |
| February                 | にがつ     | 如月  |                      |
| March                    | さんがつ    | 弥生  |                      |
| April                    | しがつ     | 卯月  |                      |
| May                      | ごがつ     | 皐月  |                      |
| June                     | ろくがつ    | 水無月 |                      |
| July                     | しちがつ    | 文月  |                      |
| August                   | はちがつ    | 葉月  |                      |
| September                | くがつ     | 長月  |                      |
| October                  | じゅうがつ   | 神無月 |                      |
| November                 | じゅういちがつ | 霜月  |                      |
| December                 | じゅうにがつ  | 師走  |                      |
| Length of time: K・H + ケ月 |         |     |                      |

| Days of the Month              |         |
|--------------------------------|---------|
| 1                              | ついたち    |
| 2                              | ふつか     |
| 3                              | みっか     |
| 4                              | よっか     |
| 5                              | いつか     |
| 6                              | むいか     |
| 7                              | なのか     |
| 8                              | ようか     |
| 9                              | こののか    |
| 10                             | とおか     |
| 14                             | じゅうよっか  |
| 20                             | はつか     |
| 24                             | にじゅうよっか |
| Others Basic + 日               |         |
| + 間: Length of time (except 1) |         |

| Weekdays |     |
|----------|-----|
| Mon      | 月曜日 |
| Tue      | 火曜日 |
| Wed      | 水曜日 |
| Thu      | 木曜日 |
| Fri      | 金曜日 |
| Sat      | 土曜日 |
| Sun      | 日曜日 |

| Time Expressions              |                         |   |
|-------------------------------|-------------------------|---|
| 3時から                          | from 3 o'clock          |   |
| 3時より                          | from 3 o'clock          | 硬 |
| 3時まで                          | until 3 o'clock         |   |
| 3時までに                         | by 3 o'clock            |   |
| 3時頃に                          | around 3 o'clock        |   |
| 3時前後                          | around 3 o'clock        |   |
| 3時前                           | before 3 o'clock        |   |
| 3時過ぎ                          | past 3 o'clock          |   |
| 3時以降                          | after 3 o'clock         |   |
| 3時半                           | 3:30                    |   |
| 3時間                           | 3 hours                 |   |
| 3時間半                          | 3 and a half hours      |   |
| 3時間前                          | 3 hours before/ago      |   |
| 3時間後                          | 3 hours later/from now  |   |
| 3時間以上                         | more than 3 hours       |   |
| 3時間以下                         | less than 3 hours       |   |
| 3時間以内に                        | within 3 hours          |   |
| 3時間近く                         | nearly 3 hours          |   |
| 3時間弱                          | just under/over 3 hours |   |
| 3時間強                          | just over 3 hours       |   |
| 約3時間                          | approximately 3 hours   |   |
| Note: 1日間 → 1日 one day's time |                         |   |

| Japanese Years: 年号 |           |      |
|--------------------|-----------|------|
| 慶応 4年              | (~Oct.23) | 1868 |
| 明治 元年              | (Jan.25~) | 1868 |
| 6年                 |           | 1873 |
| 13年                |           | 1880 |
| 23年                |           | 1890 |
| 33年                |           | 1900 |
| 40年                |           | 1910 |
| 明治 45年             | (~Jul.30) | 1912 |
| 大正 元年              | (Jul.30~) | 1912 |
| 9年                 |           | 1920 |
| 大正 15年             | (~Dec.25) | 1926 |
| 昭和 元年              | (Dec.25~) | 1926 |
| 5年                 |           | 1930 |
| 15年                |           | 1940 |
| 25年                |           | 1950 |
| 35年                |           | 1960 |
| 45年                |           | 1970 |
| 55年                |           | 1980 |
| 昭和 64年             | (~Jan.7)  | 1989 |
| 平成 元年              | (Jan.8~)  | 1989 |
| 2年                 |           | 1990 |
| 12年                |           | 2000 |
| 17年                |           | 2005 |
| 22年                |           | 2010 |
| 25年                |           | 2013 |

|                      |  |                        |   |                   |                                      |
|----------------------|--|------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|
| ずつ at a time         | お菓子を3個ずつ配る to hand out candies 3 at a time | 数・何〜か a few            | 数枚/何枚か a few sheets   | とも 4 each of the  | ふたり 二人とも帰った。 both of them went home. |
| ごとに once for each 毎に | 二日ごとに電話をかけている。 I call once every 2 days.   | おきに spaced ~ apart 置きに | 二日おきにジムに通っている。 I go to the gym once every 3 days. (2 days in between) | 番・位 ranking/place | いちばん 一番 1位                           |

|                     |                                 |                            |   |   |   |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---|---|---|
| 台 level/range       | 80円台 80.0 to 89.9 yen           | 畳 tatami mat               | Commonly used to describe the size of a room. 1畳 = 1.6562m <sup>2</sup> (apx. the size of a short door) | Emphatic Amounts  | からある (very large) 50キロからある荷物 Luggage weighing over 50 kg  |
| 年代 decades          | 1980年代 The 1980s                | 割り/掛け one 10 <sup>th</sup> | ななわり 7割り 70%  | たりとも (very small) 1分たりとも待てない。 It can't wait for even a minute.            | 一時的な/に temporary/temporarily                              |
| 分 ~'s worth         | 1ヶ月分の給料 One month's salary      | 割り/掛け one 10 <sup>th</sup> | ななわり 7割り 70%  | として (very small) 1分として 待てない。 It can't wait for even a minute.             | 一斉に many things acting/occurring all at once,             |
| 目・第 ordinal numbers | 二回目 second time simple sequence | 割り/掛け one 10 <sup>th</sup> | ななわり 7割り 70%  | にして (surprising) 15歳にして大学を卒業した。 He graduated university at the age of 15. | 一見 although it appears that..., (sets up a contradiction) |

| Relative Time |            |              |              |                 |            |
|---------------|------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| -2            | -1         | Present      | +1           | +2              | "the next" |
| おととい 一昨日      | きのう 昨日     | きょう 今日       | あした 明日       | あさって 明後日        | よくじつ 翌日    |
| せんせんしゅう 先々周   | せんしゅう 先週   | こんしゅう 今週     | らいしゅう 来週     | らいしゅう 再来週       | らいしゅう 翌週   |
| せんせんげつ 先々月    | せんげつ 先月    | こんげつ 今月      | らいげつ 来月      | らいげつ 再来月        | らいげつ 翌月    |
| せんせんねん 先々年    | せんねん 去年    | ことし 今年       | らいねん 来年      | らいねん 再来年        | らいねん 翌年    |
| ききおととい 一昨日    | きのう 昨夜     | けさ 今朝        | こんばん 今晚      | しあさって 明後日       |            |
| 3 days ago    | last night | this morning | this evening | 3 days from now |            |

| Old Measurements: 尺貫法 |                     |                 |
|-----------------------|---------------------|-----------------|
| 毛 もう                  | 0.03 mm             |                 |
| 厘 りん                  | 0.3 mm              | 10毛             |
| 分 ぶ                   | 3 mm                | 10厘             |
| 寸 すん                  | 3 cm                | 10分             |
| 尺 しゃく                 | 30.3 cm             | 10寸             |
| 間 けん                  | 1.8 m               | 6尺              |
| 丈 じょう                 | 3.03 m              | 10尺             |
| 町 ちょう                 | 110 m               | 360尺            |
| 里 り                   | 3.9 km              | 36町             |
| 毛 もう                  | 3.75 mg             |                 |
| 厘 りん                  | 37.5 mg             | 10毛             |
| 分 ぶ                   | .375 g              | 10厘             |
| 匁 もんめ                 | 3.75 g              | 10分             |
| 両 りょう                 | 37.5 g              | 10匁             |
| 斤 きん                  | 600 g               | 16両             |
| 貫 かん                  | 3.75 kg             | 100両            |
| 坪 つば                  | 3.3 m <sup>2</sup>  | 1間 <sup>2</sup> |
| 畝 せ                   | 99 m <sup>2</sup>   | 30坪             |
| 反 たん                  | 992 m <sup>2</sup>  | 10畝             |
| 町 ちょう                 | 9917 m <sup>2</sup> | 10反             |
| 勺 しゃく                 | 0.018 ㍊             |                 |
| 合 ごう                  | 0.18 ㍊              | 10勺             |
| 升 しょう                 | 1.8 ㍊               | 10合             |
| 斗 と                   | 18 ㍊                | 10升             |
| 石 こく                  | 180 ㍊               | 10斗             |

| Age Words |     |
|-----------|-----|
| 三十路       | 30  |
| 初老        | 40  |
| 四十路       | 40  |
| 桑年        | 48  |
| 中老        | 50  |
| 五十路       | 50  |
| 還暦        | 60  |
| 六十路       | 60  |
| 華寿        | 61  |
| 緑寿        | 66  |
| 七十路       | 70  |
| 喜寿        | 77  |
| 傘寿        | 80  |
| 八十路       | 80  |
| 半寿        | 81  |
| 盤寿        | 81  |
| 米寿        | 88  |
| 九十路       | 90  |
| 卒寿        | 90  |
| 珍寿        | 95  |
| 白寿        | 99  |
| 百寿        | 100 |
| 茶寿        | 108 |
| 皇寿        | 111 |
| 川寿        | 111 |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| VERB Nの ADJ  | ときに、  | when 時  |
| 私が起きたときに、雪が降っていた。  |       |   |
| When I woke up, it was snowing.  |       |   |
| If the phrase that follows is a continuous or repeated action, omitting こ is more natural. |       |   |
| 日本で仕事をしていたとき、よくお弁当を食べた。  |       |   |
| When I was working in Japan, I often ate bento (Japanese lunch boxes).                     |       |   |
| ~TEいる Nの ADJ   | あいだ   | while (the whole time) 間                                  |
| わたし、いそがしいあいだ、子供たちは公園で遊んでいた。  |       |   |
| 私が家を掃除しているあいだ、子供たちは公園で遊んでいた。   |       |   |
| (The whole time) while I was cleaning the house, children were playing in the park.        |       |   |
| ~TEいる Nの ADJ   | あいだに  | while... (at some point) 間に                               |
| わたし、ねむいあいだに郵便が来ました。  |       |   |
| 私が寝ている間に郵便が来ました。   |       |   |
| (At some point) while I was sleeping, the mail came.                                       |       |   |
| ~TEいる NAI Nの ADJ   | うちに   | while... (before the chance goes away) 内に                 |
| 日本にいるうちに、日本語をしっかりと勉強したい。   |       |   |
| I want to study Japanese seriously while I'm still in Japan.                               |       |   |
| ~U-TA か NAI  | かのうちに | so closely timed that you can't tell which happened first |

| Counting |       |     |     |       |            |
|----------|-------|-----|-----|-------|------------|
|          | Basic | S・T | K・H | H → ? | Exceptions |
| 1        | いち    | いっ  | いっ  | →P    | ひとつ        |
| 2        | に     | に   | に   |       | ふたつ        |
| 3        | さん    | さん  | さん  | →P →B | みっつ        |
| 4        | よん    | よん  | よん  | →P H  | よっつ        |
| 5        | ご     | ご   | ご   |       | いっつ        |
| 6        | ろく    | ろく  | ろっ  | →P    | むっつ        |
| 7        | なな    | なな  | なな  |       | ななつ        |
| 8        | はち    | はち  | はち  | (はっP) | やっつ        |
| 9        | きゅう   | きゅう | きゅう |       | このつ        |
| 10       | じゅう   | じゅう | じゅう | →P    | とお         |
| 100      | ひゃく   | ひゃく | ひゃく | →P    |            |

| Basic |   |       |                           |
|-------|---|-------|---------------------------|
| 人 にん  | People  | 羽 わ   | Birds, rabbits            |
| 名 めい  | People (polite)                                     | 尾 び   | Shrimp, fish              |
| 時 じ   | O'clock   | 輪 りん  | Flowers                   |
| 年 ねん  | Year  | 膳 ぜん  | Meals, chopsticks (pairs) |
| 円 えん  | Japanese yen  | 錠 じょう | Pills, tablets (medicine) |
| 枚 まい  | Thin things Sheets (of paper), shirts, pants        | 条 じょう | Rivers, bandages          |
| 台 だい  | Automobiles, bicycles Cameras, electronic devices   | 両 りょう | Train cars                |
| 度 ど   | Degrees (temperature) Times (repetition)            | 列 れつ  | Lines of people/objects   |
| 面 めん  | Large and flat things Tennis courts, pools, mirrors | 行 ぎょう | Rows (in a document)      |
| 部 ぶ   | Copies (of a newspaper)                             | 問 もん  | Problems (on a test)      |
| 倍 ばい  | Multiples of  | 段 だん  | Stage/step                |

| Katakana Counters  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Are generally used with <b>Basic</b> number readings.</li> <li>• K-line katakana counters usually take ろっ for 6.</li> <li>• P-line katakana counters optionally take いっ for 1.</li> </ul> |
|--|--|--|
| (キロ、ページ、etc.)  |  |  |
| Using Counters   |  |  |
| ほん にさつ か<br>本を2冊買った。<br>I bought 2 books.<br>(simple factual statement)  | ほん じゅっさつ か<br>本を10冊も買った。<br>I bought 10 books.<br>(more than expected)         |  |
| にさつ ほん か<br>2冊の本を買った。<br>I bought 2 books.<br>(added focus on the books, the next sentence should elaborate on them) | ほん いっさつ か<br>本を1冊も買わなかった。<br>I didn't even buy 1 book.<br>(less than expected) |  |

| S/T-Line |                              |       |   |
|----------|------------------------------|-------|---|
| 頭 とう     | Large animals                | 隻 せき  | Boats   |
| 点 てん     | Points, items (for purchase) | 作 さく  | Artistic creations movies, paintings, books, albums, etc. |
| 挺 ちよう    | Handheld tools, guns         | 足 そく  | Pairs of shoes/socks                                      |
| 棟 とう     | Large buildings              | 席 せき  | Meetings  |
| 周 しゅう    | Circular repitition (laps)   | 丁 ちょう | Servings of noodles, tofu                                 |
| 着 ちゃく    | Suits/jackets                | 歳 さい  | Years old (also written: オ)                               |
| 冊 さつ     | Books                        | 粒 つぶ  | Small, round things                                       |
| 通 っう     | Documents                    | 束 たば  | Bundles (of flowers)                                      |
| 対 たい     | Pairs of things              | 皿 さら  | Plates (of food)  |

| K/H-Line |   |        |  |
|----------|---|--------|--|
| 個 こ      | Things (small-med size)                           | 箇所 かしょ | Places/locations                                 |
| 回 かい     | Times (repetition)                                | 発 はつ   | Vessel departures (rocket) launches, (gun) shots |
| 基 き      | Large, stationary objects Dams, towers, elevators | 泊 はく   | Nights (at a hotel)                              |
| 件 けん     | Cases/instances                                   | 階 かい   | Floors (of a building)                           |
| 分 ふん     | Minutes   | 軒 けん   | Stores or houses                                 |
| 本 ほん     | Long and thin objects                             | 脚 きやく  | Legged furniture chairs, desks, etc.             |
| 匹 ひき     | Animals   | 画 かく   | Strokes (in a kanji)                             |
| 杯 はい     | Mugs (beer/coffee)                                | 巻 かん   | Volumes (of a book)                              |
| 票 ひょう    | Ballots/votes                                     | 機 き    | Airplanes, helicopters                           |

Note: 〇 Counters also become B after 何 (なん)

| Time/Sequence Expressions |       |   |
|---------------------------|-------|---|
| Nの VERB                   | 際に    | Equivalent to: ときに (official documents/bulletins) 硬 |
| Nの VERB                   | 折りに   | Equivalent to: ときに (used in personal letters) 書     |
| Nの ~U                     | 前に    | Before  |
| Nの ~TA                    | 後に    | After   |
| Nの ~TEいる                  | 最中に   | While in the middle of...                           |
| ~U                        | と同時に  | Happening at (almost) the same time as...           |
| ~U-TA                     | が早い   | Equivalent to: と同時に                                 |
| ~U                        | や否や   | Equivalent to: と同時に 上                               |
| ~U                        | なり    | Equivalent to: と同時に 上                               |
| ~TA                       | 途端に   | After..., (suddenly) (related events) 上             |
| ~TA                       | ばかりだ。 | Just finished,after.                                |
| N ~TE                     | 以来    | Ever since...                                       |
| ~U                        | 寸前    | An instant before...                                |
| ~U                        | 直前    | Immediately before...                               |
| ~TA                       | 直後    | Immediately after...                                |
| Nの ~U                     | 度に    | Whenever/every time ~ happens... 硬                  |
| N ~U                      | に当たって | On/before the occasion of... 上                      |

| Non-Numerical |  |
|---------------|--|
| 一緒に           | together, along with                                       |
| 一杯            | full of food/drink/etc.                                    |
| 一切            | absolutely not (always used with ~ない)                      |
| 一言でいうと        | in short/to summarize (also: 一言でいえば)                       |
| 一時            | for a short time, (Numeral preferred for "1 o'clock" = 1時) |
| 一時的な/に        | temporary/temporarily                                      |
| 一斉に           | many things acting/occurring all at once,                  |
| 一見            | although it appears that..., (sets up a contradiction)     |
| 一貫して          | consistently (consistency = 一貫性)                           |
| 一段と           | particularly, more than usual                              |
| 一旦            | an action taken before continuing or moving on (adverb)    |
| 一般的           | general, typical   |
| 一か八か          | taking a chance (rolling the dice)                         |
| 一々            | for every little thing (also: ひとつひとつ)                      |
| 一概に           | not in all cases (always used with ~ない)                    |
| 一服            | a break/rest (to smoke or have tea)                        |
| 一介の           | just a regular/common person or thing                      |
| 万が一           | in the unlikely (one in 10,000) event,                     |

|                      |
|----------------------|
| 毎 every              |
| 毎日 Every day         |
| 毎週 Every week        |
| 毎月 Every month       |
| 毎年 Every year        |
| 毎朝 Every morning     |
| 毎晩 Every night       |
| 隔 every other        |
| 隔日 every other day   |
| 隔週 every other week  |
| 隔月 every other month |
| 隔年 every other year  |