

**Ordnungszahlen, große Zahlen, Brüche, mathematische Formeln**

**Ordnungszahlen** (序数詞、形容詞変化、定冠詞と共に使うことが多い。形容詞 (小文字) と名詞 (大文字) として使われる。)

1. <u>der/die/das</u> erste	9. neunte	30. dreißigste
2. <u>der/die/das</u> zweite (以下同様)	10. zehnte	...
3. dritte	11. elfte	100. hundertste
4. vier <u>te</u> (発音 vierte または virte)	12. zwölfte	101. hundert <u>erste</u>
5. fünfte	13. dréizehnte	103. hundert <u>dritte</u>
6. sechste	...	200. zwéihundertste
7. <u>siebte, siebente</u>	20. zwanzig <u>ste</u>	1000. tausendste
8. <u>achte</u>	21. éinundzwanzigste	5382. fünftausenddreihundertzwéiundáchtzigste*

\*二つ以上のアクセント記号が付いている単語にはメインのアクセントがどちらの方にも置かれる場合がある

erstens, zweitens, drittens ...: 論文等で「第一に、第二に、第三に」として使われる。

序数詞の応用例

der 9. März 2011 (der neunte März zweitausendelf), der 9. 3. 2011 (der **neunte Dritte** ...) 2011年3月9日  
 der 20. Geburtstag, mein 20. Geburtstag (der zwanzigste / mein zwanzigster G.) (私の) 20歳の誕生日  
 das 21. Jahrhundert (das einundzwanzigste Jahrhundert) 21世紀  
 die erste Tochter, der zweite Sohn / ihre erste Tochter, ihr zweiter Sohn (彼女の) 長女、次男  
 Friedrich II. (Friedrich **der Zweite**) フリードリヒ 2世

**Große Zahlen** (大きな数)

100	hundert, éinhundert	1000	[éin]tausend
101	[ein]hundertéins [括弧内は省略可] (hundert <u>und</u> éins とも、以下同様)	1024	[ein]tausendvierundzwanzig
153	[ein]hundertdréiundfünfzig	3167	dreitausend <u>ein</u> hundertsiebenundséchzig (下線部は省略不可)
200	zwéihundert	10.000	zéhntausend (点の使い方に注意)
300	dréihundert	12.000	zwölftausend
	17.422		siebzehtausendvierhundertzwéiundzwanzig
	103.100		[ein]hundertdreitausend <u>éin</u> hundert
	1.000.000		<u>eine</u> <b>Million</b> (die Million)
	1.111.111		<u>eine</u> Million <u>ein</u> hundertelftausend <u>ein</u> hundertélf
	2.000.000		zwei Million <u>en</u>
	275.200.000		zweihundertfünfundsiebzig Millionen zweihunderttausend
	1.000.000.000		<u>eine</u> <b>Milliarde</b> (米語: Billion)
	2.000.000.000		zwei Milliarden <u>n</u>
	15.001.001.001		fünfzehn Milliarden <u>eine</u> Million <u>eintausendeins</u>
	1.000.000.000.000		<u>eine</u> <b>Billion</b> (米語: Trillion)
	1.000.000.000.000.000		<u>eine</u> <b>Billiarde</b> (米語: Quadrillion)

それより大きな数は Trillion, Trilliarde, Quadrillion, Quadrilliarde などと続きます。

Dezimalbrüche 点とコンマの使い分けは日本語と逆なので注意!

1,1	eins Komma eins (日本語: 1.1)
1,234	eins Komma zwei drei vier (日本語: 1.234)
	注 1.234 = [ein]tausendzweihundertvierunddreißig (日本語: 1,234)
25,025	fünfundzwanzig Komma null zwei fünf (日本語: 25.025)
3.333,333	dreitausenddreihundertdreiunddreißig Komma drei drei drei (日本語: 3,333.333)
1,5 Millionen	eins Komma fünf Million <u>en</u> (日本語: 150万)
3,1 Milliarden	drei Komma <u>eins</u> Milliarden (31億 — 3,1 * 10 <sup>9</sup> : drei Komma eins mal zehn hoch neun)

Brüche (分数)

$\frac{1}{2}$	einhalb (単独な数), ein hal <u>ber</u> / eine hal <u>be</u> / ein hal <u>bes</u> (名詞の前)
$\frac{1}{3}$	ein Drittel
$\frac{1}{8}$	ein <b>Achtel</b>
$\frac{1}{21}$	ein Einundzwanzigstel
$\frac{2}{3}$	zwei Drittel
$\frac{1}{10}$	ein Zehntel
$\frac{1}{30}$	ein Dreißigstel
$\frac{1}{4}$	ein Vier <u>tel</u>
$\frac{1}{13}$	ein Dreizehntel
$\frac{1}{35}$	ein Fünfunddreißigstel
$\frac{1}{7}$	ein <b>Siebtel</b> / <b>Siebentel</b>
$\frac{1}{20}$	ein Zwanzig <u>stel</u>
$\frac{1}{100}$	ein Hundertstel

[ <sup>1</sup> / <sub>101</sub> ein Hunderteintel]*	<sup>1</sup> / <sub>1000000</sub>	ein Millionstel	$2 \frac{1}{3}$	zwei ein Drittel, zweieindrittel
[ <sup>1</sup> / <sub>102</sub> ein Hundertzweitel]*	<sup>3</sup> / <sub>100</sub>	drei Hundertstel	$\frac{5}{2}$	fünf Halbe
[ <sup>1</sup> / <sub>103</sub> ein Hundertdrittel]*	<sup>1</sup> / <sub>300</sub>	ein Dréihundertstel	$\frac{25}{36}$	fünfundzwanzig SechsenddreiBigstel
<sup>1</sup> / <sub>1000</sub> ein Tausendstel	$1 \frac{1}{2}$ (1,5)	<u>eineinhalb</u> , <b>anderthalb</b>	* 稀にしか使われない表現なので覚えなくてもよい。	

注：単位の前にある場合には分数を小文字で書く：ein zehntel Millimeter, eine viertel Stunde.

### 分数の応用例

Ein Walzer steht im  $\frac{3}{4}$ -Takt (Dreivierteltakt). In einen  $\frac{3}{4}$ -Takt passen drei Viertel[noten], sechs Achtel[noten], 12 Sechzehntel[noten] oder 24 Zweiunddreißigstel[noten]. ([ ]にある部分を省略することが多い)

Ich esse einen halben Apfel.

Ein Drittel der Wahlberechtigten hat / haben gar nicht gewählt. (この場合は単数形でも複数形でも使われる)

Lisa war zwei hundertstel Sekunden (0,02 s) schneller als Maria.

Der Flug dauert  $8 \frac{1}{2}$  (achteinhalb) Stunden.

### Übungsbeispiele

大きさ (wie groß?)、長さ (wie lang?)、継続時間 (wie lang[e]?)、量 (wie viel?)、数 (wie viele?)、位・日付 (der Wievielte?)などを尋ねる (以下の問題を読み上げ、意味を調べ、答えが書かれていない疑問文に答えてください)

- Wie groß ist Japan? Japan ist 377.973,89 Quadratkilometer (km<sup>2</sup>) groß.
- Wie viele Quadratmeter (m<sup>2</sup>) sind 377.973,89 Quadratkilometer? Das sind \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.
- Wie lang ist ein Millimeter (mm)? Ein Millimeter ist  $\frac{1}{10}$  Zentimeter (cm), oder  $\frac{1}{1000}$  Meter lang.
- Wie lang[e] dauert der Unterricht? Er dauert anderthalb Stunden, das heißt \_\_\_\_\_ Minuten beziehungsweise \_\_\_\_\_ Sekunden.
- Wie viel Geld gibt Japan für die Verteidigung aus? 2021 waren es 6.013.745.939.000 Yen.
- Wie viele Menschen leben in Deutschland? Deutschland hatte am 30. (-n) September 2022 84.270.625 Einwohner (ungefähr 84,3 Millionen Einwohner).
- Wie viel Benzin verbraucht das Auto? Das Auto verbraucht 7,5 Liter Benzin auf 100 Kilometer.
- Der/die Wievielte warst du beim 10000-Meter-Lauf der Männer/Frauen? Ich war der/die 27. von 300 Teilnehmer(inne)n.
- Der Wievielte ist heute? Heute ist der 1. 5. 2023. (der -e -e ...)

### Hausaufgaben (問題を別紙に写して提出して下さい。コンマとピリオドのドイツ語的な使い分けに注！)

① *Schreiben Sie in Buchstaben* (文字で書きなさい) :

6,742 \_\_\_\_\_

9.185 \_\_\_\_\_

$\frac{5}{23}$  (日付ではなく分数!) \_\_\_\_\_

1.500.000 \_\_\_\_\_

42.995.031 \_\_\_\_\_

② *Schreiben Sie in Zahlen* (数字として書きなさい) :

zweiundsiebzig Siebenundneunzigstel \_\_\_\_\_

dreißig Komma fünf Milliarden \_\_\_\_\_

einundzwanzig Millionen achthundertsechzigtausendachtundsechzig \_\_\_\_\_

der achte Fünfte zweitausenddreißig \_\_\_\_\_

anderthalb \_\_\_\_\_