2023年5月1日ドイツ語演習 Hermann Gottschewski

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

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

1. der/die/das erste 9. neunte 30. dreißigste

2. der/die/das zweite (以下同様) 10. zehnte ...

3. dritte 11. elfte 100. húndertste

4. vierte (発音vierteまたは*virte*) 12. zwölfte 101. hundertérste

5. fünfte 13. dréizehnte 103. hundertdrítte

6. sechste ... 200. zwéihundertste

7. siebte, siebente 20. zwanzigste 1000. tausendste

8. achte 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] 1024 [ein]tausendvíerundzwánzig

(hundertundéinsとも、以下同様) 3167 dreitausendeinhundertsiebenundséchzig

153 [ein]hundertdréiundfü´nfzig (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 siebzehntausendvierhundertzwéiundzwánzig

 103.100 [ein]hundertdreitausendéinhundert

 1.000.000 eine **Million** (die Million)

 1.111.111 eine Million einhundertelftausendeinhundertélf

 2.000.000 zwei Millionen

 275.200.000 zweihundertfünfundsiebzig Millionen zweihunderttausend

 1.000.000.000 eine **Milliarde** (米語：Billion)

 2.000.000.000 zwei Milliarden

 15.001.001.001 fünfzehn Milliarden eine Million eintausendeins

 1.000.000.000.000 eine **Billion** (米語：Trillion)

 1.000.000.000.000.000 eine **Billiarde** (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 Millionen（日本語：150万）

3,1 Milliarden drei Komma eins Milliarden（31億 — 3,1 \* 109: drei Komma eins mal zehn hoch neun）

Brüche（分数）

1/2 einhalb (単独な数), ein halber / eine halbe / ein halbes (名詞の前)

1/3 ein Drittel 1/8 ein Achtel 1/21 ein Einundzwanzigstel

2/3 zwei Drittel 1/10 ein Zehntel 1/30 ein Dreißigstel

1/4 ein Viertel 1/13 ein Dreizehntel 1/35 ein Fünfunddreißigstel

1/7 ein Siebtel / Siebentel 1/20 ein Zwanzigstel 1/100 ein Hundertstel

[1/101 ein Hunderteintel]\* 1/1000000 ein Millionstel 2 1/3 zwei ein Drittel, zweieindrittel

[1/102 ein Hundertzweitel]\* 3/100 drei Húndertstel 5/2 fünf Halbe

[1/103 ein Hundertdrittel]\* 1/300 ein Dréihundertstel 25/36 fünfundzwanzig Sechsunddreißigstel

1/1000 ein Tausendstel 1 1/2 (1,5) eineinhalb, anderthalb \* 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 3/4-Takt (Dreivierteltakt). In einen 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 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）

a) Wie groß ist Japan? Japan ist 377.973,89 Quadratkilometer (km2) groß.

b) Wie viele Quadratmeter (m2) sind 377.973,89 Quadratkilometer? Das sind \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m2.

c) Wie lang ist ein Millimeter (mm)? Ein Millimeter ist 1/10 Zentimeter (cm), oder 1/1000 Meter lang.

d) Wie lang[e] dauert der Unterricht? Er dauert anderthalb Stunden, das heißt \_\_\_\_\_ Minuten beziehungsweise \_\_\_\_\_ Sekunden.

e) Wie viel Geld gibt Japan für die Verteidigung aus? 2021 waren es 6.013.745.939.000 Yen.

f) Wie viele Menschen leben in Deutschland? Deutschland hatte am 30. (-n) September 2022 84.270.625 Einwohner (ungefähr 84,3 Millionen Einwohner).

g) Wie viel Benzin verbraucht das Auto? Das Auto verbraucht 7,5 Liter Benzin auf 100 Kilometer.

h) Der/die Wievielte warst du beim 10000-Meter-Lauf der Männer/Frauen? Ich war der/die 27. von 300 Teilnehmer(inne)n.

i) 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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 zweitausenddreiundzwanzig \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

anderthalb \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_