

第0回化学基礎 単語テスト (とある化学基礎の教科書より)

A 以下の語を指示に従って書き換えよ。[a. 形容詞 n. 名詞 ant. 反意語 pl. 複数]

- 1 ion → a. 2 molecule → a. 3 atom → a. 4 metal → a.
 5 pole → a. / 6 neutralize → n. 7 electron → ant. 8 nucleus → pl.

B 英単語を書け, または (理科学用語としての) 意味を日本語で答えよ. 13~15は, 漢字で答えること.

- 9 固体 10 密度 / 11 スペクトル 12 クロマトグラフィー
 13 radioactivity 14 reduction 15 evaporation / 16 Coulomb's force
 17 monoatomic molecule 18 covalent bond 19 hydroxide ion 20 polar molecule

C 空所に入る語を答えよ (入るのは割と一般語です).

- 21 絶対温度 (a) temperature 22 二重結合 (d) bond
 23 アボガドロ定数 Avogadro's (c) 24 周期表 (p) table
 25 酸化剤 oxidizing (a) 26 強塩基 strong (b)
 27 イオン化傾向 ionization (t) 28 電子殻 electron (s)
 29 沸点 boiling (p) 30 モル体積 molar (v)

D 空所に入る語を答えよ. 頭文字の指定には必ず従うこと.

31-35 We have learned that (i) are the same (c) (e) which differ in (n) number, and thus in (m) number as well.

同位体とは, 中性子数が異なり, それゆえ質量数も異なる, 同じ (化学の) 元素だということを我々は学んだ.

36-37 How can (l) (c) be used in computer displays?

液晶 [複数形] はどのようにしてコンピュータのディスプレイに使用されるのか?

38-39 The beautiful colors of fireworks are using the (f) (r).

花火の美しい色は炎色反応 [単数形] を用いている.

40 A process may appear to be finished when (e) is reached.

平衡が達成されると, 過程が終了したように見えることがある.

41-42 An (o) (f) is used to transmit light.

光ファイバーは光を送信するのに使われる.

43-44 At -273.15°C, ideally, there is no (t) (m).

絶対零度では, 理想的には, 熱運動は存在しない.

45 Hydrocarbons are divided into (a), alkene, and alkynes.

炭化水素はアルカン, アルケン, アルキンに分けられる.

46-48 A (h) molecule consists of six (c) atoms and twelve (h) atoms.

ヘキサンの分子は6個の炭素原子と12個の水素分子から成る.

49-50 Feel that xenon is called (r) gas or (n) gas.

キセノンは希ガスまたは貴ガスと呼ばれる気ガス.

1	iónic	2	molécular	3	atómic	4	metálic	5	polar
6	neutralization	7	proton / positron	8	nuclei	9	solid	10	density
11	spectrum	12	chromatography	13	放射能	14	還元	15	蒸発
16	クーロン力	17	単原子分子	18	共有結合	19	水酸化物イオン	20	極性分子
21	absolute	22	double	23	constant	24	periodic	25	agent
26	base	27	tendency	28	shell	29	point	30	volume
31	isotopes	32	chemical	33	elements	34	neutron	35	mass
36	liquid	37	crystals	38	flame	39	reaction	40	equilibrium
41	optical	42	fiber [fibre]	43	thermal	44	motion	45	alkane
46	hexane	47	carbon	48	hydrogen	49	rare	50	noble

第0回物理基礎単語テスト（とある物理基礎の教科書より）

A 以下の語を指示に従って書き換えよ。[a. 形容詞 n. 名詞 ant. 反意語 pl. 複数]

- 1 gravity → a 2 project → n. (projection 以外) 3 elasticity → a. 4 inert → n.
 5 kinesis → a. 6 static → ant. 7 reversible → ant. 8 vector → ant (厳密には反対ではないが…).

B 英単語を書け、または（理科学用語としての）意味を日本語で答えよ。

- 9 物理 10 速さ 11 加速度 12 摩擦 13 質量
 14 displacement 15 tension 16 spring 17 power 18 torque(moment)

C 空所に入る語を答えよ。

- 19 瞬間の速度 (i) velocity 20 相対速度 (r) velocity
 21 初速度 (i) velocity 22 終端速度 (t) velocity
 23 合力 (r) force 24 分力 (c) of the force
 25 垂直抗力 (n) force 26 位置エネルギー (p) energy
 27 熱容量 heat (c) 28 比熱 (s) heat
 29 アルキメデスの原理 Archimedes' (p) 30 運動方程式 (e) of motion

D 空所に入る語を答えよ。頭文字の指定には必ず従うこと。

- 31 The ball Ichiro hit went into the left field stands, drawing a (31p).
 イチローの打球は放物線を描いてレフトスタンドに入った。
 32 (32 W) and (13) are different things. 重さと質量は別物だ。
 33-34 (33 B) acts on a body in (34 f). 流体[単数形]の中の物体には浮力がはたらく。
 35-36 Newton established (35) (36) law of motion. ニュートンは作用・反作用の法則を確立した。
 37-40 When only (37 c) forces do (38 w) to an object or non-(37 c) forces don't do any (38 w), law of (39 c) of (40 m) energy is applicable.
 物体に保存力のみが仕事[単数形]をするとき、または非保存力が仕事をしないとき、力学的エネルギー保存則が成り立つ。
 41-43 The motion of a (41 r) body can be divided into two kinds : (42 t) motion and (43 r) motion.
 剛体の運動は並進運動と回転運動の2種類に分けられる。
 44-46 (44 L) heat is the heat that is required in state changes of a substance, and it includes heat of (45 f) and heat of (46 e).
 潜熱とは物質の状態変化に伴う熱であり、融解熱や蒸発熱を含む。
 47 Most matter increases in length or volume as its temperature becomes high .This is called thermal (47e).
 ほとんどの物質は、温度が上がると長さや体積が大きくなる。これを熱膨張と呼ぶ。
 48 Some power plants have introduced (48 c) system.
 いくつかの発電所はコージェネレーションシステムを導入している。
 49-50 What is the thermal (49 e) of the steam (50 e) Watt invented?
 ワットが発明した蒸気機関の熱効率はいくらですか？

1 gravitational	2 projectile	3 elastic	4 inertia	5 kinetic
6 kinetic(dynamic)	7 irreversible	8 scalar	9 physics	10 speed
11 acceleration	12 friction	13 mass	14 変位 (排水量)	15 張力
16 ばね	17 仕事率	18 モーメント	19 instantaneous	20 relative
21 initial	22 terminal	23 resultant	24 components	25 normal
26 potential	27 capacity	28 specific	29 principle	30 equation
31 parabola	32 Weight	33 Buoyancy	34 fluid	35 Newton's
36 third	37 conservative	38 work	39 conservation	40 mechanical
41 rigid	42 translational	43 rotational	44 Latent	45 fusion
46 evaporation	47 expansion	48 cogeneration	49 efficiency	50 engine

*14 displacement には船の重量を表す「排水量」という意味があり、これがアルキメデスの原理における「物体が排除している流体の重さ」にあたると思われるため、「排水量」も可とした

第 n 回数学単語テスト

A 以下の語を指示に従って書き換えよ。(a. 形容詞 ant. 反意語)

1 logic - a. 2 real number - ant. 3 positive number - ant. 4 convergence - ant.

B 英単語を書け,または数学用語としての意味を漢字で答えよ.

5 parallelogram 6 angle 7 fraction 8 integral 9 differential 10 tangent
11 parameter 12 factorization 13 相似 14 確率 15 積 16 不等式

C 空所に入る語を答えよ.

17 有理数 (17 r) number
18-19 解(根)と係数の関係 the relation between (18 r (複)) and (19 c (複))
20-23 四次方程式の解の公式 a (20 s) (21 f) for 4th (22 o) (23 e)
24-25 極座標 (24 p) (25 c) 26-27 数列の和 the (26 s) of a (27 s)

D 空所に入る語を答えよ.

28 私は 57 は素数ではないと信じていた。
I believed 57 was not a (28) number.

29-32 定理は公理と定義に基づく証明可能な命題である。
(29) is provable (30 p) which is based on (31 a) and (32).

33-37 G.C.D.は最大公約数を表し、L.C.M.は最小公倍数を表す。
G.C.D. stands for (33 G) (34 C) (35 D). L.C.M. stands for (36 L)(34 C)(37 M).

38-40 ネイピア数(e)、円周率(π)は無級数で表せる。
Napier's constant and (38) can be expressed as (39 i) (40 s).

41-42 対数関数は指数関数の逆関数である。
Logarithmic functions are (41 i) functions of (42 e) functions.

43-44 P は順列を表し、C は組み合わせを表す。
P stands for (43 P). C stands for (44 C).

45-46 マクローリン展開はよく近似に使われる。
Mclaughrin (45 e) is often used in (46 a).

47-48 ベクトルは、大学では主に線形代数で扱われる。
(47) are mainly dealt with in linear (48 a) in university.

49-50 幾何において、二つの図形の形と大きさが同じとき、その二つの図形は合同であるという。
In (49), two figures said to be (50 c) if their shapes and scales are equal.

1logical (論理)	2 imaginary(complex) number (実数-複素数)	3 negative number (正の数-負の数)	4 divergence (収束-発散)	5 平行四辺形
6 角度	7 分数	8 積分	9 微分	10 接線(正接)
11 (媒介)変数	12 因数分解	13 similarity	14 probability	15product
16 inequality	17 rational	18 roots	19coefficients	20solution
21formula	22order	23equation	24polar	25coordinates
26sum	27sequence	28prime	29Theorem	30proposition
31axioms	32definitions	33greatest	34common	35divisor
36least	37multiple	38pi	39infinite	40series
41inverse	42exponential	43permutation	44combination	45expansion
46 approximation	47 Vectors	48algebra	49geometry	50congruent

第何回？現代社会(経済分野) 単語テスト(みんなが持っている現社の教科書より)

A 以下の語を指示に従って書き換えよ。[v. 動詞 n. 名詞 ant. 反意語]

- 1.invest→n. 2.domestic→v. 3.direct tax→ant. 4.inflation→ant.

B 英単語を書け,または意味を日本語で答えよ. 9~12は,漢字で答えること.

- 5.外部委託 6.資本 7.配当 8.寡占
9.cartel 10.concern 11.trust 12.national wealth

C 空所に入る語を答えよ.

- 13-14.合併・買収(m)and(a) 15.持株会社(h) company
16.企業情報の開示(d) 17.企業統治(c) governance
18.法律順守(c) 19.複合企業(c)
20-21.自動安定化装置(b)(s) 22.信用創造(c) creation

D 空所に入る語を答えよ. 頭文字の指定には必ず従うこと.

23-24 As part of liberalization, we have abolished the so-called () ().
我々は金融自由化の一環として、いわゆる護送船団方式を止めた。

25-30 In recent years, () () () policy and (q) and (q) (e) have been adopted.

近年は、マイナス金利政策や量的・質的緩和政策がとられている。

31-34 (G) (N) (H) consists of four pillars: fair () development, environmental conservation, protection of culture and good governance.

国民総幸福は公正な社会経済発展、環境保全、文化保存、良い統治の4つの柱からなる。

35-38 Japan completely shifted from the () () system to the () () system in 1942.

日本は1942年に金本位制度から管理通貨制度に完全に移行した。

39-42 The most common means of () policy is () () ().
金融政策の代表的な手段は、公開市場操作である。

43-49 The government has roles such as () () of (), () () by () ().

政府は、均等な資源配分、累進課税による所得再分配などの役割を持つ。

50 Due to the spread of coronavirus infection, the world is in danger of ().

コロナウイルスの感染拡大により、不況と物価の持続的な上昇が併存する現象(=1語で?)の危機にある。

1	investment	2	domesticate	3	indirect tax	4	deflation	5	outsourcing
6	capital	7	dividend	8	oligopoly	9	協定	10	金融支配
11	合併	12	国富	13	merger(s)	14	acquisition(s)	15	holding
16	disclosure	17	corporate	18	compliance	19	conglomerate	20	built-in
21	stabilizer	22	credit	23	convoy	24	system	25	negative
26	interest	27	rate	28	quantitative	29	qualitative	30	easing
31	Gross	32	National	33	Happiness	34	socioeconomic	35	gold
36	standard	37	managed	38	currency	39	financial	40	open
41	market	42	operations	43	equitable	44	distribution	45	resources
46	income	47	redistribution	48	progressive	49	taxation	50	stagflation