

平成30年度 横浜創英大学

[看護学部 看護学科]

[こども教育学部 幼児教育学科]

入学試験問題集

【一般・Ⅰ期】

1. 国語 (第Ⅰ期)
2. 英語 (第Ⅰ期)
3. 数学 (第Ⅰ期)
4. 生物 (第Ⅰ期)
5. 化学 (第Ⅰ期)

平成30年度
横浜創英大学

[看護学部 看護学科・こども教育学部 幼児教育学科]

一般入学試験(第I期)

国語

平成30年 1 月27日(土)

受験生に対する注意

1. 「始め」の指示があるまで問題冊子を開いてはいけません。
2. 指示があったら問題冊子と解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
3. 問は1ページから4ページ、設問は別紙で1枚あります。
落丁、乱丁、印刷の不鮮明な箇所があった場合は、静かに手をあげて試験監督者に連絡してください。
4. 解答はHB又はBの黒色エンピツ、シャープペンシルを使用し、下敷きは使用しないでください。
5. 解答は別紙解答用紙に記入してください。
6. 試験開始後30分間は退場できません。30分を経過して退場するときは、静かに手をあげて試験監督者の指示に従ってください。
7. 問題冊子、設問用紙、解答用紙はすべて回収となります。

受験番号

--	--	--	--	--	--

氏名

--

問

次の文章を読んで、別紙の設問に答えなさい。

著作権上の都合により掲載できません

国語・設問（第I期）

問1 二重下線部(a)～(j)のうち、カタカナは漢字に直し、漢字は読みをひらがなに直しなさい。

問2 空欄 ～ に入る語句を、以下の選択肢のなかからそれぞれ選び、記号で書きなさい。ただし各選択肢はいずれも一度しか使えないものとします。

ア. 物理的 イ. 一時的 ウ. 恒常的 エ. 社会的 オ. 飛躍的

問3 下線部(1)(3)の意味として、もっとも適切なものを以下の選択肢のなかから選び、記号で書きなさい。

(1)端的に

ア. 例外的に イ. 積極的に ウ. 直接的に
エ. 間接的に オ. 本質的に

(3)とりもなおさず

ア. そのまま イ. 言い換えれば ウ. まぎれもなく
エ. すぐさま オ. 正直に

問4 下線部(2)「このこと」とはどのようなことか、文中の語句を用い、30字以上50字以内で説明しなさい。

問5 下線部(4)「人類史的な意味での探求」とあるが、その具体的な説明として適切なものには○を、適切でないものには×を書きなさい。

- ア. 月世界旅行を夢見た人間が、技術の進歩に伴い実際に宇宙船を月へ飛ばしたこと
- イ. 遠隔通信や遠隔操作によって、いながらにして遠い場所の情報を得ること
- ウ. 生物の基本的活動として、エネルギーである光や水を本能的に求めること
- エ. 古代エジプトのパピルスに葦のとがった先を使い、謎や迷路を刻んだこと
- オ. 国家機密にもリークできるだけの力をもった検索情報システムを構築したこと

問6 空欄 に入るもっとも適切な語句を、以下のなかから選び、記号で書きなさい。

- ア. 「人類にとって偉大な一歩」
- イ. 「画期的な情報システム」
- ウ. 「正確無比な計算の方法」
- エ. 「人類史的なパズル」
- オ. 「国家的なルール」

問7 下線部(5)「検索の精度が上がれば上がるほど、人は検索できないことを考えるようになる」とあるがそれはなぜか、30字以上50字以内で理由を説明しなさい。

問8 本文からは、以下の一文が抜け落ちている。正しく補うならば、空欄(①)～(⑥)のどこが適当か記号で書きなさい。

探すということ自体に情報網の影響が及びつつあるからだ。

問9 以下の文のうち、本文の主旨に合っているものには○を、合っていないものには×を書きなさい。

- ア. 何を探しに行ったのかを問うことなく、莫大な予算を使い人類は月へ行くことに成功したが、この例からも分かるように、人類の知的探求心の達成には常に技術的進歩が不可欠である。
- イ. 人類の起源より古くからある、探すという行為は、分けることと密接に結びつき、世界全体の関係を作り上げてきたが、高度の情報化社会となった今、正しく分けることは不可能に近い。
- ウ. 文明の初期から人間は謎かけや計算などと不可分な存在であったが、パズルを解くことが愉しいのは、答えが出ない難問と違い、そこへ至るための方法がすでに発見されているからである。
- エ. 世界の秘密を内包するため、分配における力関係を変えるだけの力を持つ情報サービス産業の成功は、検索という有限性と人類のもつ探究心の無限性によって支えられている。
- オ. 古代と現代にかかわらずパズルの制作者であればだれでも、いま自分が考えている謎解きはすでに誰かが気がつき、少なくとも誰かひとりには解かれているという不安を抱えている。

(国語問題 おわり)

平成 30 年度
横浜創英大学

[看護学部 看護学科・こども教育学部 幼児教育学科]

一 般 入 学 試 験 (第 I 期)

英 語

平成30年 1 月27日(土)

受験生に対する注意

1. 「始め」の指示があるまで問題冊子を開いてはいけません。
2. 指示があったら問題冊子と解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
3. 問題は1 ページから5 ページまであります。
落丁、乱丁、印刷の不鮮明な箇所があった場合は、静かに手をあげ試験監督者に連絡してください。
4. 解答はHB又はBの黒色エンピツ、シャープペンシルを使用し、下敷きは使用しないでください。
5. 解答は別紙解答用紙に記入してください。
6. 試験開始後30分間は退場できません。30分を経過して退場するときは、静かに手をあげて試験監督者の指示に従ってください。
7. 問題冊子、解答用紙はすべて回収となります。

受 験 番 号

--	--	--	--	--	--

氏 名

--

I 下記の単語の中から、最初の音節をもっとも強く発音する語を5つ選び、記号で答えなさい。

- | | | | |
|----------------|----------------|--------------|--------------|
| ア. recent | イ. economics | ウ. dramatic | エ. political |
| オ. indicate | カ. parade | キ. advice | ク. suspense |
| ケ. penalty | コ. educate | サ. boycott | シ. percent |
| ス. fundamental | セ. competition | ソ. necessity | |

II 次の1～5の各語における下線部の発音が、他と異なる語を1つ選び、記号で答えなさい。

1. (ア) onion (イ) prove (ウ) glove (エ) oven (オ) stomach
2. (ア) heart (イ) pearl (ウ) search (エ) earn (オ) earth
3. (ア) goose (イ) proof (ウ) boot (エ) loose (オ) wool
4. (ア) habit (イ) classic (ウ) casual (エ) calendar (オ) label
5. (ア) housing (イ) resolve (ウ) enclose (エ) increase (オ) physics

Ⅲ

次のA群の1～10の会話表現に対する応答として、もっとも適したものをB群のア～スの中から1つずつ選び、記号で答えなさい。

- A群
1. I am planning a birthday party for Mary next Sunday evening.
Can you come?
 2. Sometimes I get a little irritated when I go out to eat with John.
 3. Could you pass me the milk?
 4. I'd like to ask you some questions.
 5. What is the trouble?
 6. Excuse me. Is there a bank near here?
 7. I've just got married.
 8. You look pale. Are you all right?
 9. What do you do?
 10. Thank you for the dinner.

- B群
- ア. Why is that?
 - イ. Oh, I forgot!
 - ウ. Actually, I didn't enjoy it.
 - エ. Sounds great.
 - オ. Here you go.
 - カ. It was my pleasure.
 - キ. I am a university student.
 - ク. Not really. I have a slight fever now.
 - ケ. Sure. Go right ahead.
 - コ. This machine is out of order.
 - サ. Yes, there's one across from the post office.
 - シ. Congratulations!
 - ス. Yes, please do.

V

次の新聞記事を読んで設問に答えなさい。

The annual number of babies born in Japan fell below 1 million for the first time in 2016, while over 1.3 million people died, resulting in the largest population decline on record, a government survey showed Friday.

A total of 976,979 babies were born in 2016, down 28,698 from a year (①) and the lowest number since records began in 1899. The number of deaths also (②) to a postwar high of 1,307,765, resulting in a record population decline of 330,786, the health ministry said. The country's total fertility rate — the average number of children a woman will bear in her lifetime — was 1.44, down 0.01 point, according to the ministry.

Japan is said to require a fertility rate of 2.07 (③) maintain its population. The figures show that it will be harder for the government to achieve its fertility rate target of 1.8 by the end of fiscal 2025 and its goal of maintaining the population at around 100 million people in 2060.

The number of births has fallen gradually since the 1970s baby boom, during which more than 2 million babies were born annually. The number dropped below 1.5 million in 1984 and 1.1 million in 2005.

The number of babies born in 2016 to women in their 20s was 13,911 fewer than the year before, while among mothers in their 30s it fell by 14,962. Among mothers in their 40s, however, the figure increased by 1,009.

(The Japan Times, June 2, 2017)

1. (①)に入る、“early”の比較級を書きなさい。
2. (②)に入る適切なものを、次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。
(ア) rise (イ) rises (ウ) rose
(エ) has been risen (オ) are rising
3. (③)に入る適切なものを、次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。
(ア) because of (イ) in spite of (ウ) in addition to
(エ) in order to (オ) being used to
4. この新聞記事の見出しとして適しているものを、次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。
(ア) Stickers help people support parents with babies crying in public
(イ) Abortion still key birth control
(ウ) Japan census report shows surge in elderly population, many living alone
(エ) Why doesn't national health insurance pay for maternity care?
(オ) Population takes record dip as births fall below 1 million for first time since 1899
5. 下線部を日本語にしなさい。

(英語問題 おわり)

平成30年度
横浜創英大学
〔看護学部 看護学科〕

一般入学試験(第I期)

数 学

平成30年 1 月27日(土)

受験生に対する注意

1. 「始め」の指示があるまで問題冊子を開いてはいけません。
2. 指示があったら問題冊子と解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
3. 問題は1 ページから5 ページまであります。
落丁、乱丁、印刷の不鮮明な箇所があった場合は、静かに手をあげ試験監督者に連絡してください。
4. 解答はHB又はBの黒色エンピツ、シャープペンシルを使用し、下敷きは使用しないでください。
5. 解答は別紙解答用紙に記入してください。
6. 試験開始後30分間は退場できません。30分を経過して退場するときは、静かに手をあげて試験監督者の指示に従ってください。
7. 問題冊子、解答用紙はすべて回収となります。

受 験 番 号

N					
---	--	--	--	--	--

氏 名

--

I

次の各設問を解き、解のみを記述しなさい。

ただし、解が約分できる場合は、必ず約分をすること。

(1) 次の式を因数分解しなさい。

① $3x^2 + 11x + 6$

② $24x^3 + 24x^2 + 6x$

(2) 次の式を展開しなさい。

$$(2x + y - 4)(2x - y + 4)$$

(3) 次の連立一次不等式を解きなさい。

$$5x - 8 \leq 2x - 2 \quad \dots\dots\dots (a)$$

$$2x - 1 > x - 3 \quad \dots\dots\dots (b)$$

(4) 次の二次方程式を解きなさい。

$$x^2 - 5x + 3 = -2x + 2$$

(5) 次の二次不等式を解きなさい。

$$x^2 + 3x - 8 > 2x + 4$$

Ⅱ

次の各設問を解き、解のみを記述しなさい。

- (1) 頂点が点 $(2, 5)$ で、点 $(-3, 80)$ を通る放物線の方程式を求めなさい。
- (2) 軸が直線 $x = -2$ で、点 $(2, 53)$ と点 $(-3, 8)$ とを通る放物線の方程式を求めなさい。
- (3) 次の方程式によって示される放物線の頂点にあたる座標を求めなさい。

$$y = 3x^2 - 24x + 58$$

- (4) 上の「(3)」に示される放物線について、 x 軸に関する対称移動をした後、その放物線の頂点を「 x 軸方向へ 3、 y 軸方向へ 2」だけ平行移動したときに示される放物線の方程式を求めなさい。

Ⅲ 次の値を求め、解のみを記述しなさい。

(1) $\tan 150^\circ$

(2) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ となる θ の値 (ただし、 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)

(3) $\sin 150^\circ - \cos 120^\circ + \tan 140^\circ + \tan 40^\circ$

IV

次の各設問について答えなさい。ただし、解答は解のみではなく、計算の過程も含めて記述しなさい。

(1) $\tan \theta = 2$ ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$) のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\frac{1}{1 + \sin \theta} + \frac{1}{1 - \sin \theta}$$

(2) 円に内接する四角形 $ABCD$ において、 $\angle ADC = \theta$ とする。 $AB = 2$ 、 $BC = 3$ 、 $CD = 4$ 、 $AD = 2$ のとき、次の問いに答えなさい。

- ① $\cos \theta$ の値を求めなさい。
- ② 対角線 AC の長さを求めなさい。
- ③ 対角線 BD の長さを求めなさい。
- ④ 円 O の半径 R を求めなさい。

V

次の表に示されるデータは、10人の生徒「A～J」における化学と生物との小テスト結果である。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
化学	8	6	5	1	9	10	7	5	10	9
生物	6	4	10	4	5	4	3	3	3	8

(1) 化学のデータ群について、次の設問「①～③」を解き、解のみを記述しなさい。なお、小数を用いて表現する場合、その桁数が多いときには、四捨五入して小数第二位以内まで求めなさい。

- ① 平均値を求めなさい。
- ② 第1四分位数・第2四分位数・第3四分位数の値をそれぞれ順に求めなさい。
- ③ 四分位偏差を求めなさい。

(2) 化学のデータ群と生物のデータ群とを比較したとき、次の設問「①～②」を解き、解のみを記述しなさい。なお、小数を用いて表現する場合、その桁数が多いときには、四捨五入して小数第二位以内まで求めなさい。

- ① 化学のデータ群における分散は、生物のデータ群における分散の何倍となるかを求めなさい。
- ② 化学のデータ群と生物のデータ群との共分散を求めなさい。

(数学問題 おわり)

平成30年度
横浜創英大学
〔看護学部 看護学科〕

一般入学試験(第I期)

生物

平成30年 1 月27日(土)

受験生に対する注意

1. 「始め」の指示があるまで問題冊子を開いてはいけません。
2. 指示があったら問題冊子と解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
3. 問題は1 ページから5 ページまであります。
落丁、乱丁、印刷の不鮮明な箇所があった場合は、静かに手をあげ試験監督者に連絡してください。
4. 解答はHB又はBの黒色エンピツ、シャープペンシルを使用し、下敷きは使用しないでください。
5. 解答は別紙解答用紙に記入してください。
6. 試験開始後30分間は退場できません。30分を経過して退場するときは、静かに手をあげて試験監督者の指示に従ってください。
7. 問題冊子、解答用紙はすべて回収となります。

受験番号

N					
---	--	--	--	--	--

氏名

--

I 地球上の生物の特徴について述べた次の問題文1～4を読み、各問いに答えなさい。

[問題文 1]

生物の体は細胞を基本単位としている。すべての細胞は周囲を(①)によって囲まれ、内部に生命活動に必要な物質を含んでいる。細胞には、(②)で包まれた核をもつ[A]細胞と、(②)をもたない[B]細胞がある。[A]細胞には、核のほかにも、ミトコンドリア、液胞、葉緑体、ゴルジ体、などの様々な細胞小器官がある。

[問題文 2]

生命活動においては必要なエネルギーのやりとりが行われ、仲立ちとして[C]という物質が用いられている。

[問題文 3]

[A]生物は細胞の[D]の中に遺伝情報を保持している。細胞分裂のときこの情報は(③)されたのち新しい細胞に分配される。動物の生殖においては、特殊な生殖細胞がつくられ、これらが合体することで次の代の子がえられる。

[問題文 4]

生物は外部の環境が変化しても体の内部環境を一定に保つことができる。このはたらきを[E]と呼ぶ。

問1 問題文1～4の[A]～[E]に入る正しい語句を記しなさい。

問2 問題文1の(①)、(②)に入る正しい語句を下記より選び、番号で答えなさい。

1. 核膜 2. 細胞膜 3. 細胞壁

問3 問題文1の下線部に含まれるもののうち、[C]を合成する細胞小器官を記しなさい。

問4 問題文3の(③)に入る正しい語句を下記より選び、番号で答えなさい。

1. 削減 2. 転写 3. 複製

問5 問題文3の生殖細胞がもつ遺伝情報の量は、通常の体細胞に対して何倍であるか。下記より選び、番号で答えなさい。

1. 0.5倍 2. 1倍 3. 2倍

Ⅱ

核移植実験について述べた次の問題文を読み、各問いに答えなさい。

[問題文]

多細胞生物は、1個の受精卵が細胞分裂をくり返してできた多数の細胞で構成されている。発生の過程で、細胞は組織や器官によってそれぞれ異なった形や機能をもつようになり、この現象を細胞 **A** と呼ぶ。

1960年代、ガードンはアフリカツメガエルを用いて核移植実験を行った。褐色個体の未受精卵に 紫外線を照射し、この卵に白色個体のオタマジャクシの腸の細胞の核を移植した。その結果、これらの核移植卵から何匹かが成体にまで発生し、それらはいずれも白色個体であった。

問1 問題文の **A** に入る正しい語句を記しなさい。

問2 問題文の下線部について、紫外線を照射した理由を説明しなさい。

問3 ガードンの実験結果から結論できることを述べなさい。

Ⅲ 体液の細胞について述べた次の問題文を読み、各問いに答えなさい。

[問題文]

ヒトの体液には、血液、リンパ液、の3種類がある。血液は有形成分であると、液体成分であるからなる。は、が毛細血管からにじみ出たものであり、組織内の細胞と細胞の間を満たしている。の大部分は再び毛細血管に取り込まれるが、一部はリンパ管に取り込まれてリンパ液となる。には赤血球、白血球、血小板などが含まれ、赤血球中にはというの運搬にはたらくタンパク質が存在する。

白血球には免疫に関わるいろいろな細胞が含まれる。(①) 免疫に関わるものとして食細胞があり、非特異的な食作用によって異物などを処理する。そして脊椎動物で重要な役割をもつ(②) 免疫では、白血球の一種であるリンパ球が体内に侵入した異物を特異的に排除する。リンパ球には、その一部が免疫の司令塔としてはたらくT細胞と、産生に関わるB細胞が含まれる。

問1 問題文中の～に入る正しい語句を記しなさい。

問2 問題文中の(①)、(②)に入る正しい語句を下記より選び、番号で答えなさい。

1. 細胞性 2. 自然 3. 獲得

問3 以下の反応のうち、B細胞が関わっていないものを1つ選び、番号で答えなさい。

1. 食物アレルギー 2. 花粉症 3. 赤血球の凝集 4. 拒絶反応

IV 腎臓の働きについて述べた次の問題文1、2を読み、各問いに答えなさい。

[問題文 1]

ヒトの腎臓は、皮質と髄質と腎うからなる。皮質には (①) とよばれる糸が巻いたような形の毛細血管と、それをつつむ (②) がある。(②) からは (③) と呼ばれる管がでており、これはさらに (④) につながっている。(④) は髄質にあり、腎うに到達する。

(①) と (②) を合わせて (⑤) (マルピーギ小体)、(⑤) と (③) を合わせて (⑥) (ネフロン) とよぶ。ヒトの腎臓1個には、およそ100万の (⑥) がある。

[問題文 2]

腎臓には という血管を通して血液が流入し、 という血管を通して流出する。 から送られてきた血液は、毛細血管を経由して (⑤) に入る。ほとんどの血しょう成分は一度 (②) でろ過され、ろ過された液体は原尿となる。原尿のうち尿となるのは約1%で、残り約99%は (③) で再吸収される。

問1 問題文の (①) ~ (⑥) に入る正しい語句を下記より選び、番号で答えなさい。

1. 腎細管
2. 集合管
3. ボーマンのう
4. 糸球体
5. 腎単位
6. 腎小体

問2 問題文2の 、 に入る正しい語句を記しなさい。

問3 腎臓の機能が正常な場合には尿に含まれない成分を、下記より2つ選び、番号で答えなさい。

1. 尿素
2. ナトリウム
3. タンパク質
4. グルコース

V 生態系について述べた次の問題文を読み、各問いに答えなさい。

[問題文]

地球の生態系において、生物は食物連鎖によってつながっている。この中で、なんらかの物質の濃度が生物の体内で極度に高くなっていく場合があり、これを と呼ぶ。これにより人体にまで影響が及んだこともあり、それらの化学物質には有機水銀、カドミウム、DDT、PCBなどが含まれる。

問1 問題文の に入る正しい語句を下記より選び、番号で答えなさい。

1. 濃縮連鎖 2. 生物濃縮 3. 環境濃縮 4. 自然濃縮

問2 の現象を起こしやすい物質の特徴を2つ記しなさい。

(生物問題 おわり)

平成30年度
横浜創英大学
〔看護学部 看護学科〕

一般入学試験(第I期)

化学

平成30年 1 月27日(土)

受験生に対する注意

1. 「始め」の指示があるまで問題冊子を開いてはいけません。
2. 指示があったら問題冊子と解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
3. 問題は1ページから2ページまであります。
落丁、乱丁、印刷の不鮮明な箇所があった場合は、静かに手をあげ試験監督者に連絡してください。
4. 解答はHB又はBの黒色エンピツ、シャープペンシルを使用し、下敷きは使用しないでください。
5. 解答は別紙解答用紙に記入してください。
6. 試験開始後30分間は退場できません。30分を経過して退場するときは、静かに手をあげて試験監督者の指示に従ってください。
7. 問題冊子、解答用紙はすべて回収となります。

受験番号

N					
---	--	--	--	--	--

氏名

--

I 次の各問いに答えなさい。

問1 次に挙げる原子番号の元素について、その元素記号と元素名をあわせて答えなさい。

(ア) 2 (イ) 6 (ウ) 10 (エ) 16 (オ) 26

問2 次の原子の価電子数はいくつか答えなさい。

(ア) Be (イ) C (ウ) Ne (エ) Na (オ) S

問3 原子の最外電子殻から1個の電子を取りさって、一価の陽イオンにするのに必要なエネルギーを何というか答えなさい。

問4 周期表の1、2族と12～18族の元素を何というか答えなさい。

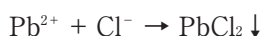
問5 固体を加熱していくと分子の熱運動が激しくなり、ある温度で固体がとけて液体になる。この現象を何というか答えなさい。

II 次の各問いに答えなさい。

問1 次の記述のなかから、誤りを含むものを2つ選びなさい。

- (1) 金属が展性・延性を示すのは、原子どうしが自由電子によって結合しているからである。
- (2) オキシニウムイオン H_3O^+ の三つの O-H 結合のうち、一つは配位結合であり、他の二つの結合とは性質が異なる。
- (3) 無極性分子を構成する化学結合の中には極性が存在するものもある。
- (4) イオンからなる物質は粒子の間にはたらくイオン結合が弱いため、一般に融点が低く、柔らかい。
- (5) 塩化ナトリウムの結晶では、ナトリウムイオン Na^+ と塩化物イオン Cl^- が静電的な力で結合している。
- (6) 電気陰性度は希ガスを除く周期表の右上にある元素ほど大きく、左下にある元素ほど小さい。
- (7) 二つの原子が電子を出し合って生じる結合は、共有結合である。

問2 次の反応のイオン反応式を、係数をつけて完成させなさい。



問3 酸化マグネシウム 12 g の物質は何 mol か答えなさい。原子量は $O = 16$ 、 $Mg = 24$ とする。

問4 二酸化窒素 11.5 g の体積は標準状態で何 L か答えなさい。原子量は $N = 14$ 、 $O = 16$ とする。

III

ベンゼン C_6H_6 の完全燃焼について次の各問いに答えなさい。

原子量は $H = 1.0$ 、 $C = 12$ 、 $O = 16$ とする。

問1 ベンゼンの構造式を書きなさい。

問2 この反応の反応式を書きなさい。

問3 ベンゼン 15.6 g が完全燃焼すると、生成する二酸化炭素の体積は、標準状態で何 L か答えなさい。

問4 ベンゼン 15.6 g が完全燃焼すると、生成する水の質量は何 g か答えなさい。

問5 標準状態でベンゼン 8.0 L を完全燃焼するのに必要な酸素は何 L か答えなさい。

IV

次の問いに答えなさい。

問 次に示す文中の空欄に当てはまる語句を答えなさい。

溶けている酸（または塩基）の物質に対する電離している酸（または塩基）の物質の割合を（ア）という。（ア）は同じ物質でも（イ）と（ウ）によって異なる。一般に（イ）が小さいほど、また（ウ）が高いほど、（ア）の値は大きくなる。塩化水素のように、水溶液中でほとんどすべて電離している酸を（エ）という。また、酢酸のごく一部しか電離していない酸を（オ）という。

(化学問題 おわり)