

情報ノート

(赤字が正答)

2. 情報の収集

①ネットワークを活用した情報検索

・インターネット上から目的の情報を検索するためのWebサイトを（ **検索サイト** ）という。

・情報検索の方法には、あらかじめ決められた分類をたどっていく（ **カテゴリ** ）検索と、調べたい事柄に関するキーワードを含む情報を抽出する（ **キーワード** ）検索があり、多くの検索サイトは、その両方を備えている。

②キーワードの工夫（検索の工夫）

1. キーワードの工夫

検索したいキーワードに“言葉”を加える

知りたい情報	工夫例
言葉の意味	情報とは
地名・人名の読み	豊島 読み方
長さ・重さなど	富士山 m
本について	こころ 夏目漱石

2. 検索条件の工夫

※右ページ参照

数学Ⅰで習っているはず。ただし、共通部分（ $A \cap B$ ）は積集合という。
和集合（ $A \cup B$ ）はそのまま

3. ワイルドカードの利用（裏面）

実習）検索エンジンで試してみよう

- 1) 「川越*高校」と検索してみよう
- 2) 「川越*高校 -川越高校」と検索してみよう（- は補集合）

2. 情報の収集（検索と論理演算）

①検索条件をと論理演算子

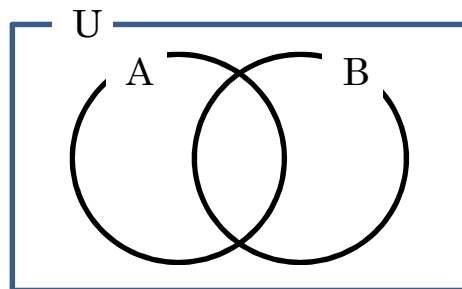
キーワード検索をする場合に、1つのキーワードで示される条件を（ **単純** ）条件、2つ以上のキーワードを組み合わせて示される条件を（ **複合** ）条件という。

②集合と論理演算

練習問題

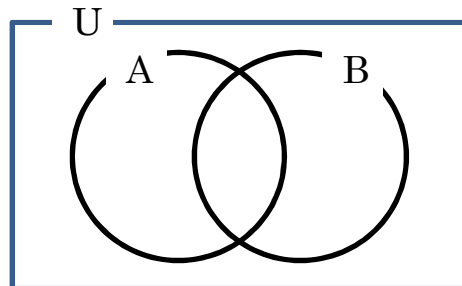
（1）積集合

$A \text{ AND } B$



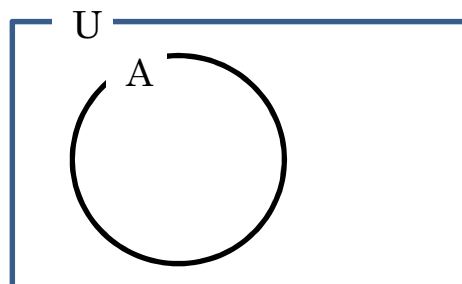
（2）和集合

$A \text{ OR } B$



（3）補集合

$\text{NOT } A$



※検索サイトでは 「-」 を使う

応用) ワイルドカードの利用

ワープロソフトや表計算ソフトには、あいまいな検索をすることができる。

“*” は長さ 0 以上の任意の文字列を表す

“?” は任意の 1 文字を表す

また、google や yahoo などの検索エンジンでもワイルドカードが利用できる。以下は google のヘルプより

ワイルドカード検索を行う *	不明な語句を「ワイルドカード」として指定するには、検索キーワード内でアスタリスク(*)を使用します。そのフレーズのバリエーションを検索したい場合や、フレーズの途中の語句を思い出したい場合には、全体を引用符で囲みます。 「捨てて * あれば拾う * あり」
------------------------------	--

?と*の使用例

所沢?高校と検索すれば、所沢北高校、所沢西高校が抽出される

所沢中央高校（中央は1文字ではない）、所沢高校（O文字は不可）は抽出されない

所沢*高校と検索すれば、所沢高校（O文字もOK）を含むすべての所沢が付く高校が検索される

練習問題

- (1) 複数の英字（アルファベット）と区切り記号“.” 1 個からなる文字列を探索する。“*” は長さ 0 以上の任意の文字列を表し、“?” は任意の 1 文字を表すとした場合、

X*. Y??

の表現に該当する文字列はどれか。（平成 13 年春 初級シスアド試験より）

- ア) XY. XYY イ) XXX. YY ウ) **XXY. XXY** エ) YXYX. XXY

- (2) 表から書名に“UNIX”を含む行を全て探すために指定する文字列として、適切なものはどれか。なお、ワイルドカードの“*”が任意の複数の文字（文字なしも含む）を表す。（平成 25 年春 基本情報技術者より一部改題）

- ア) *UNIX **イ) *UNIX*** ウ) UNIX エ) UNIX*

(3) ある利用者から“オプションの指定方法”に関する質問を受けた。過去に類似の質問があったかどうかを確認するため，“オプション”というキーワードを含む質問をすべて抽出する。ワイルドカードの“*”が任意の複数の文字（文字なしも含む）を表し，“?”が任意の1文字を表すとき正しい答えを，解答群の中から選べ。（平成22年秋 基本情報技術者より一部改題）

- ア) ?オプション* イ) *オプション? ウ) ?オプション? エ) *オプション*

(4) ワイルドカードの“*”が任意の複数の文字（文字なしも含む）を表し，“?”が任意の1文字を表すとき，“レ*ス?”に一致する文字列はどれか。（平成20年春 初級シスアド試験より一部改題）

- ア) レーザスキャナ イ) レグレッションテスト
ウ) レジストリ エ) レスポンスタイム

(5) ワイルドカードの“*”が任意の複数の文字（文字なしも含む）を表し，“?”が任意の1文字を表すとき，“*イ*ン?”に一致する文字列はどれか。（平成23年秋 ITパスポート試験より一部改題）

- ア) アクセスポイント イ) イベントドリブン
ウ) クライアントサーバ エ) リバースエンジニアリング

応用の応用) さらに複雑なワイルドカードの利用

①【検索と置換】で<【オプション(M)】をクリック

②【ワイルドカードを使用する(U)】にチェックをつける

【特殊文字(E)】をクリックすると使用できるワイルドカードが表示される。

応用の応用の応用) 正規表現とは

