

A decorative background consisting of a grid of circles. The circles are arranged in four rows of nine. Some circles are a vibrant blue, while others are a dark grey. The blue circles are located at (row, column) positions: (1,2), (1,9), (2,2), (2,3), (2,7), (3,1), (3,5), (4,1), (4,3), (4,8).

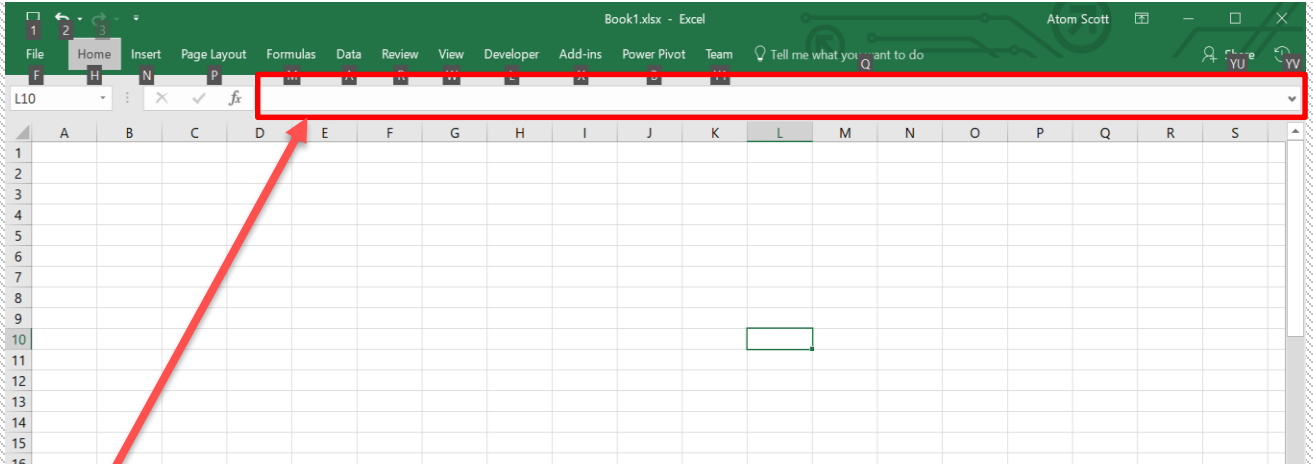
Topic 3.

数式と関数

スコットアトム

大学サッカー界のデータ解析を牽引
するためのスキルを身につける。

数式 ①: Equation



セルの先頭に
“=”を入れたものはすべて数式

数式 ①: Equation



算術演算子

※文字列結合は文字列演算子

演算	記号	行いたい演算	数式
加算	+ (プラス)	$2+3=5$	$2+3=5$
減算	- (マイナス)	$4-2=2$	$4-2=2$
乗算	* (アスタリスク)	$3*4=12$	$3*4=12$
除算	/ (スラッシュ)	$15/3=5$	$15/3=5$
百分率	% (パーセント)	$20/100=0.2$	20%
べき算	^ (キャレット)	$2*2*2*2=16$	$2^4=16$
文字列結合	& (アンパサンド)	$TK+B=TKB$	"TK"&"B"=TKB

数式 ②: Equation



比較演算子

TRUE → 真

FALSE → 偽

記号	意味	行いたい演算	数式
>	より大きい	5は7より大きい?	$5 > 7 = \text{FALSE}$
>=	以上	7は5以上?	$7 >= 5 = \text{TRUE}$
<	未満	2は10未満?	$2 < 10 = \text{TRUE}$
<=	イカ	3は10以下?	$3 <= 10 = \text{TRUE}$
=	等しい	3と3は等しい?	$3 = 3 = \text{TRUE}$
<>	等しくない	1と2は等しくない?	$1 <> 2 = \text{FALSE}$

数式 ③: Equation



セル参照

相対参照

ドラッグしたときに参照しているセルを自動的に調整する

絶対参照

ドラッグしても参照しているセルは調整されない。

\$マークを付けると絶対参照

参照演算子

A1:C1(コロン)

A1からC1までのセル

A1,A2(カンマ)

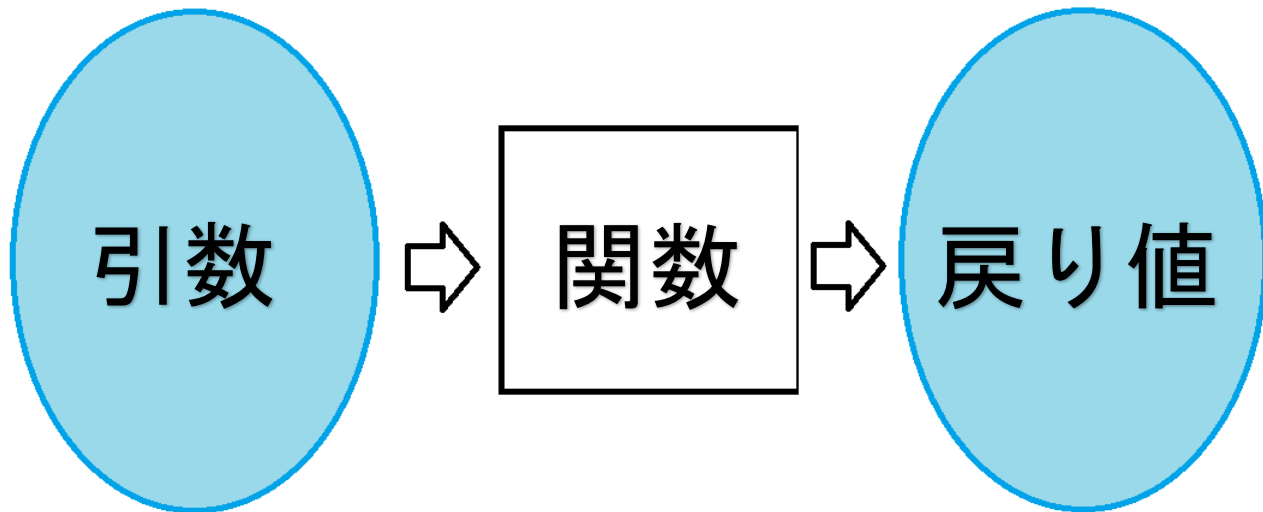
A1とC1のセル

数式 ④: Equation



試してみよう！
エクセルファイルへ

関数 ①: Function



関数とはあらかじめ定義された数式

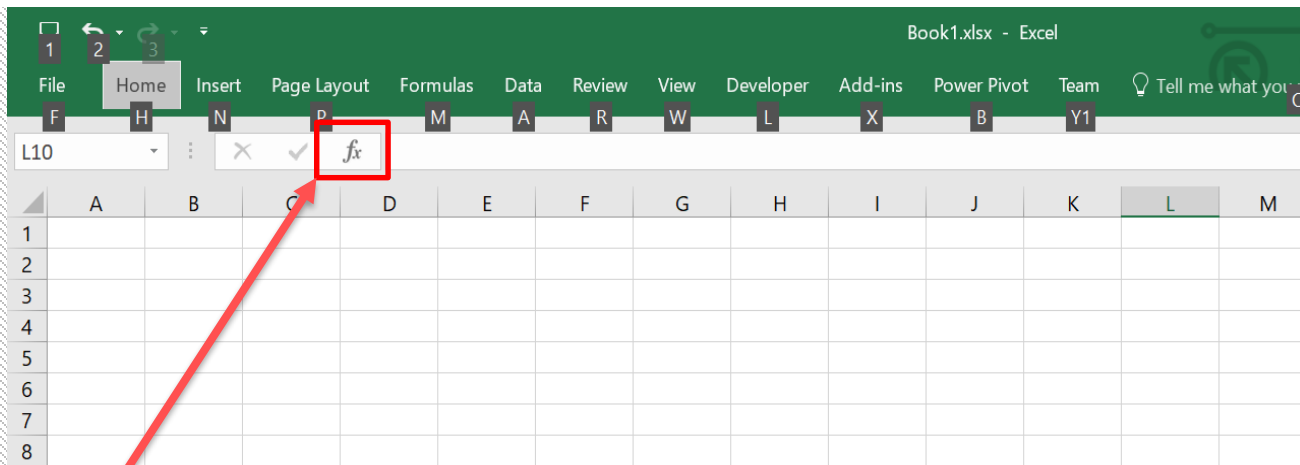
関数 ②: Function



例) TYPE関数 値のデータ型を返す

セルA1	セルA1のデータタイプ	関数式	戻り値
120	数値	=TYPE(A1)	1
“TSUKUBA”	テキスト	=TYPE(A1)	2
TRUE	論理値	=TYPE(A1)	4
=100/0	エラー値	=TYPE(A1)	16

関数 ③: Function



ここから関数を検索することができる。

試してみよう！
エクセルファイルへ