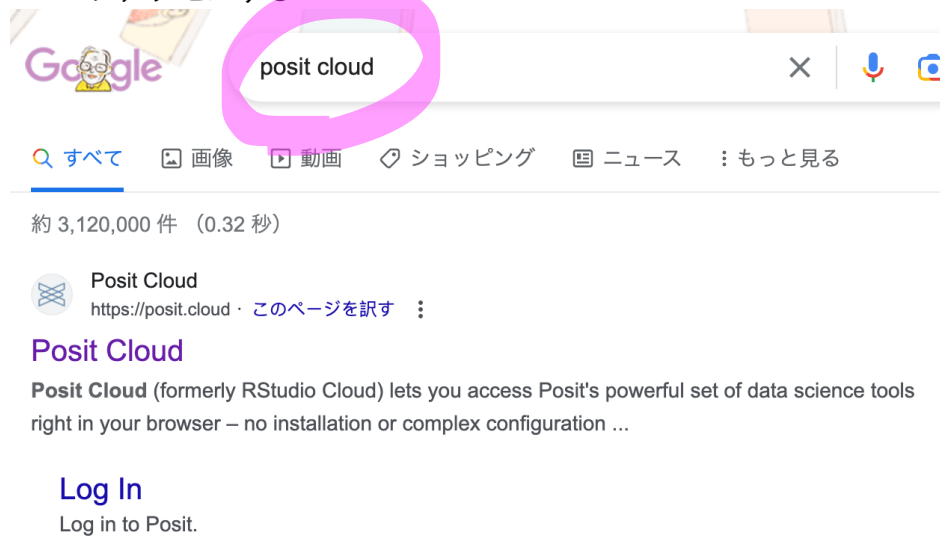
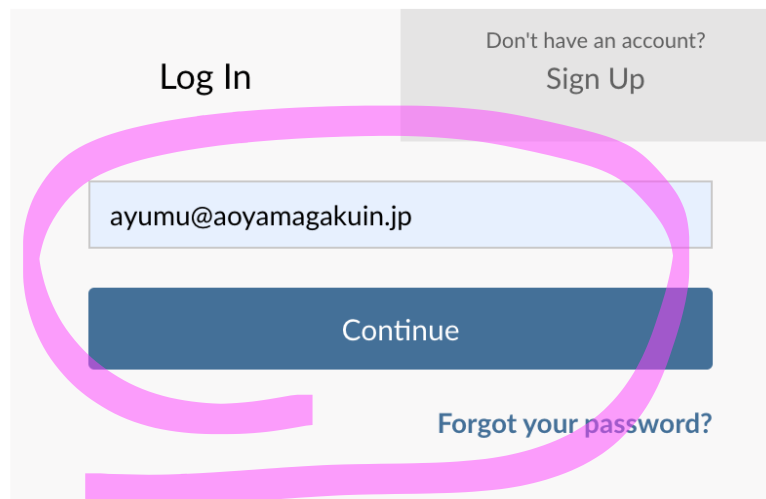


## R04: R マークダウンと四則演算

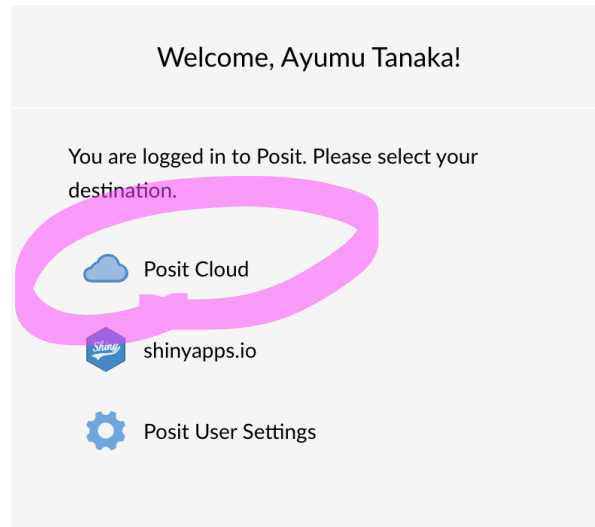
### 1. Posit Cloud にアクセスする



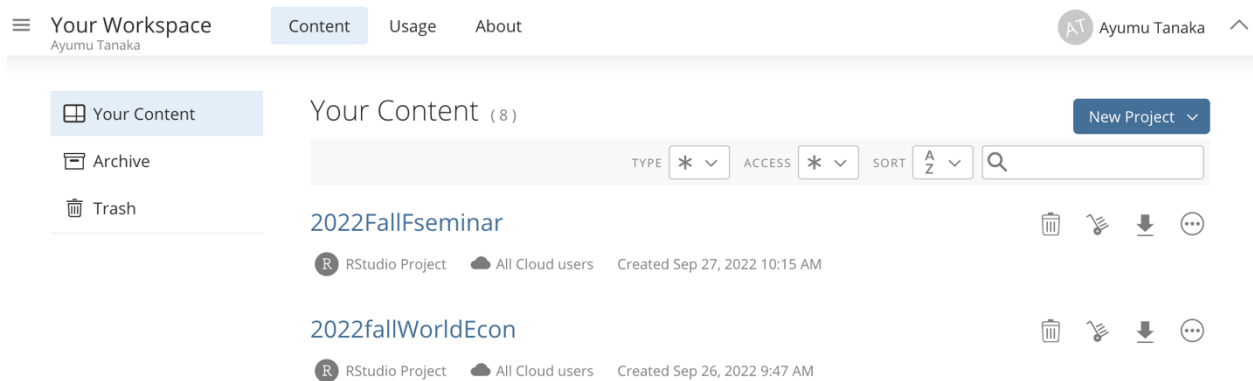
### 2. Posit Cloud でログインする。



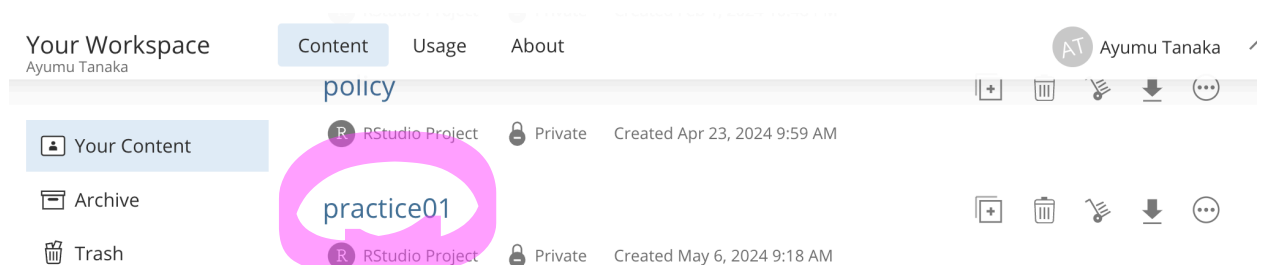
### 3. 以下のような画面が出たら、Posit Cloud を選択する。



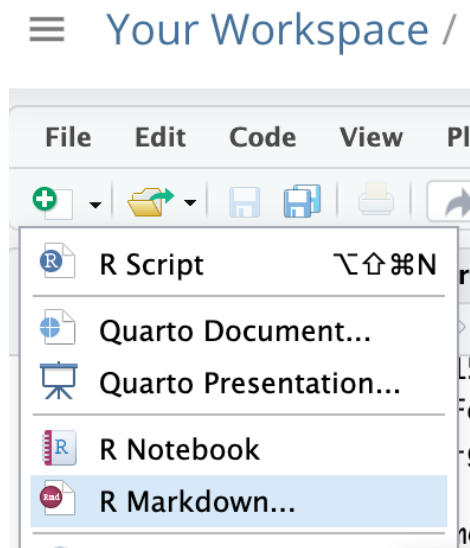
#### 4. 「Your Workspace」にログイン。



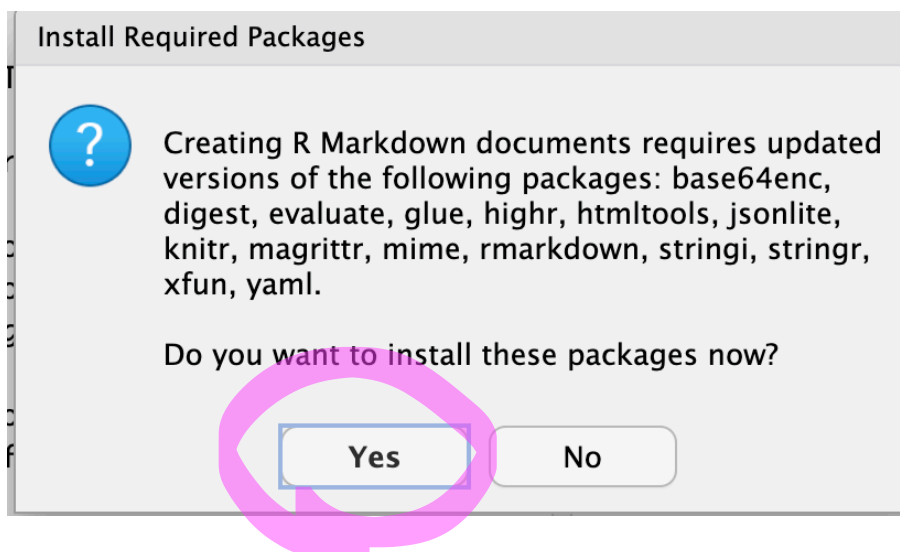
#### 5. 授業のページ（practice01）に移動する（この後 1 分ほどかかる）



6. R Markdown を選択する。



7. パッケージのインストールを勧められたら、Yes を選択。



```
Console Terminal Background Jobs
R Markdown Dependencies 0:04

The downloaded source packages are in
  '/tmp/RtmpWQ90Fx/downloaded_packages'
Installing package into '/cloud/lib/x86_64-pc-linux-gnu-library/4.4'
(as 'lib' is unspecified)
trying URL 'http://rspm/default/__linux__/focal/latest/src/contrib/fastmap_1.1.1.tar.gz'
Content type 'application/x-gzip' length 62491 bytes (61 KB)
=====
downloaded 61 KB

* installing *binary* package 'fastmap' ...
[8/24] Installing rlang...
* DONE (fastmap)

The downloaded source packages are in
  '/tmp/RtmpWQ90Fx/downloaded_packages'
Installing package into '/cloud/lib/x86_64-pc-linux-gnu-library/4.4'
(as 'lib' is unspecified)
trying URL 'http://rspm/default/__linux__/focal/latest/src/contrib/rlang_1.1.3.tar.gz'
Content type 'application/x-gzip' length 1551094 bytes (1.5 MB)
=====
downloaded 1.5 MB
```

8. R マークダウンのタイトルと著者名（自分の名前）を入力し、OK を押す。

New R Markdown

☐ Document  
☐ Presentation  
☐ Shiny  
☐ From Template

Title: class01  
Author: Ayumu Tanaka  
Date: 2024-05-06

☒ Use current date when rendering document

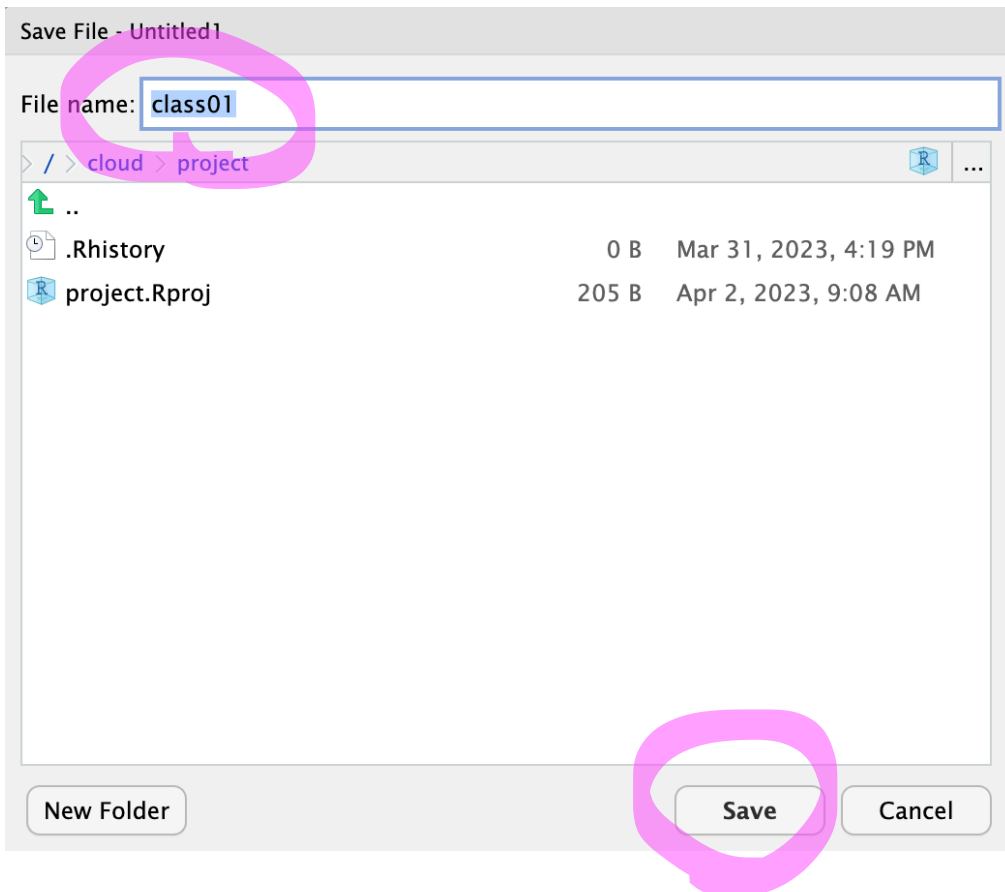
Default Output Format:  
☒ HTML  
Recommended format for authoring (you can switch to PDF or Word output anytime).  
☐ PDF  
PDF output requires TeX (MiKTeX on Windows, MacTeX 2013+ on OS X, TeX Live 2013+ on Linux).  
☐ Word  
Previewing Word documents requires an installation of MS Word (or Libre/Open Office on Linux).

Create Empty Document OK Cancel

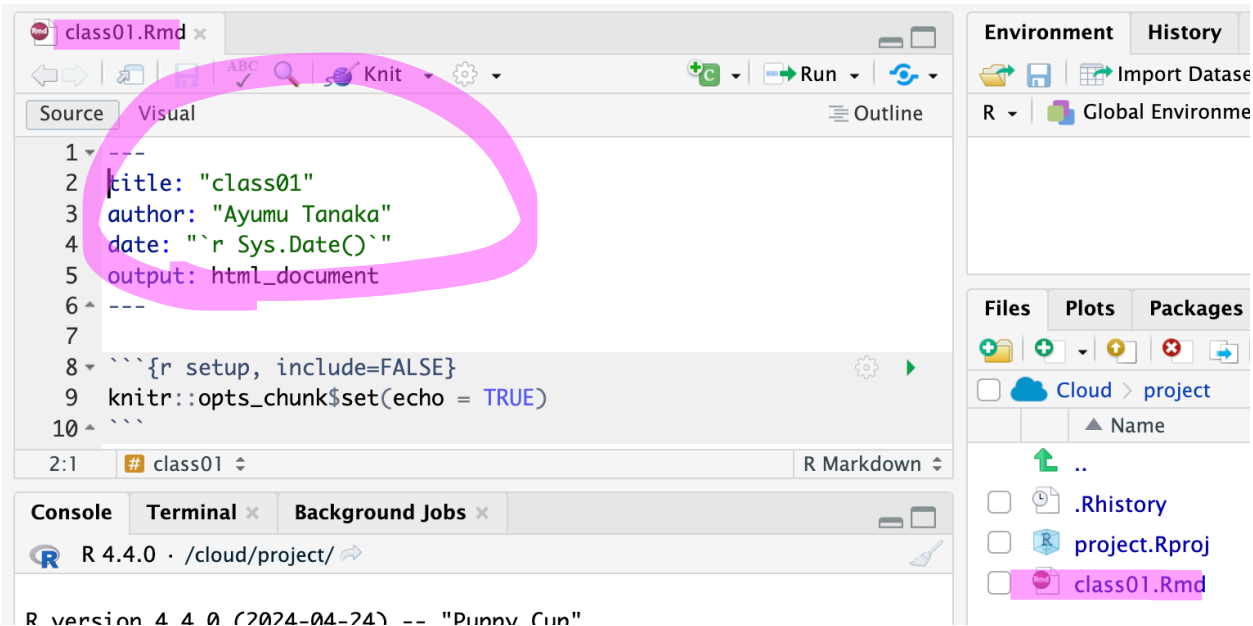
9. フロッピー・ディスクのボタンを押す。



10. 「class01」というファイル名を入力し、Save で保存する。



## 11. 保存された R マークダウン

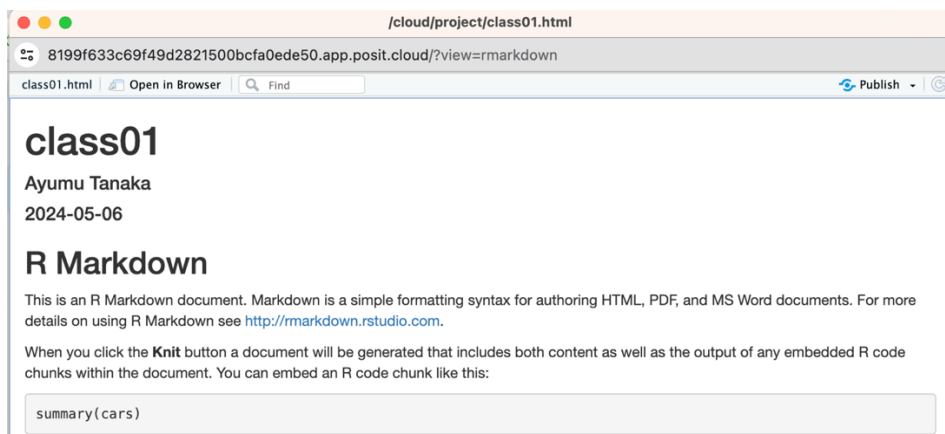


## 12. Knit（ニット、編む）ボタンを押してみる。

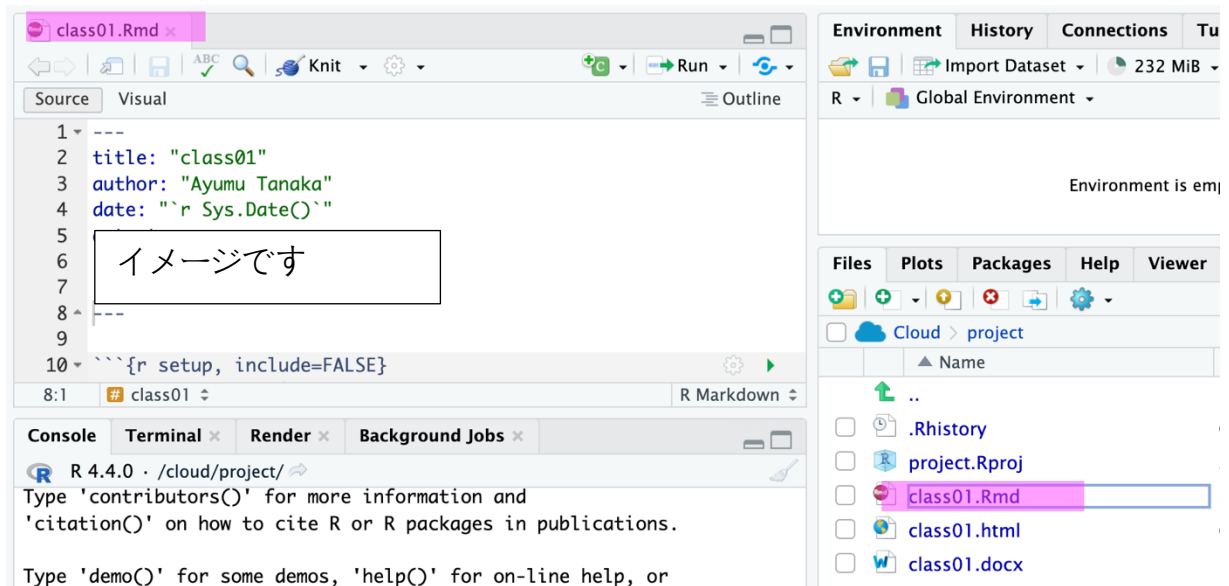


## 13. 別ウィンドウ（同じウィンドウの場合もあります）に生成された HTML ファイルが表示される。

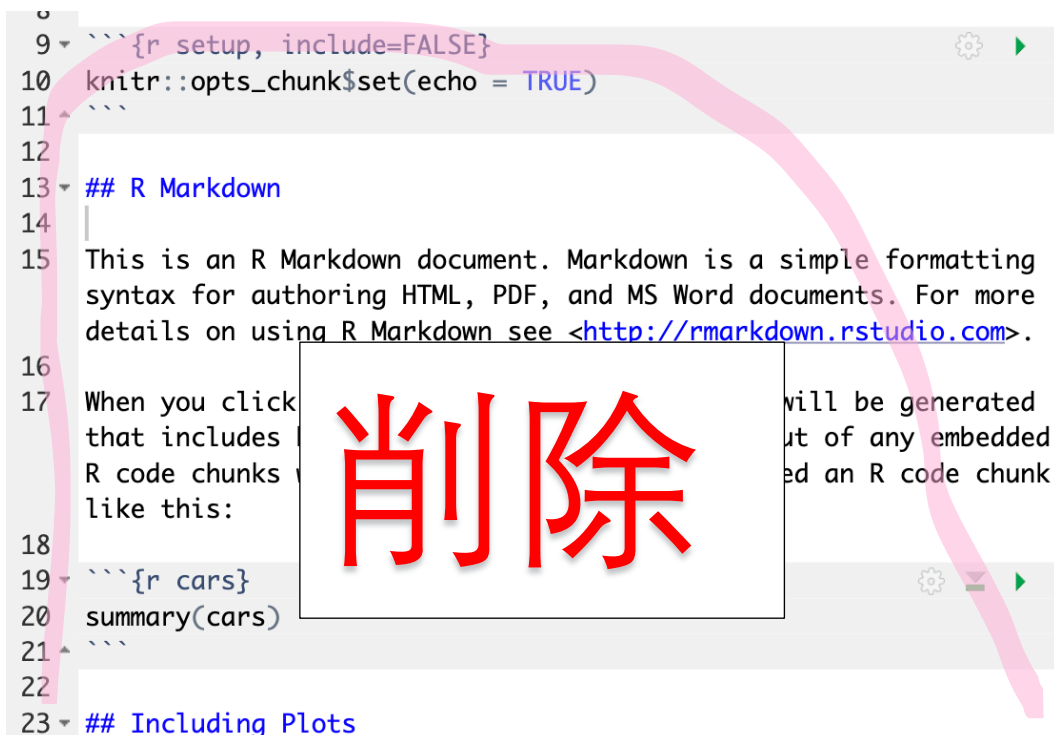
注）設定によっては、別ウィンドウで表示される前に警告が出る場合があります。ポップ・アップ・ブロックなどは解除して再度トライしてください。うまくいかない場合、ウイルス対策ソフト等を一旦終了するなどしてください。



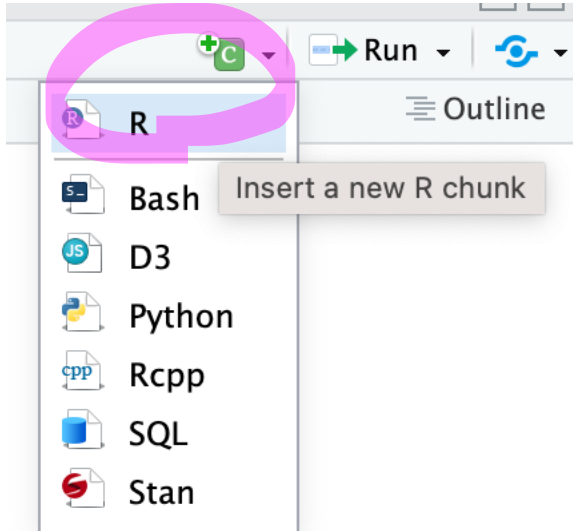
14. R Markdown ファイル「class01」を選択する。



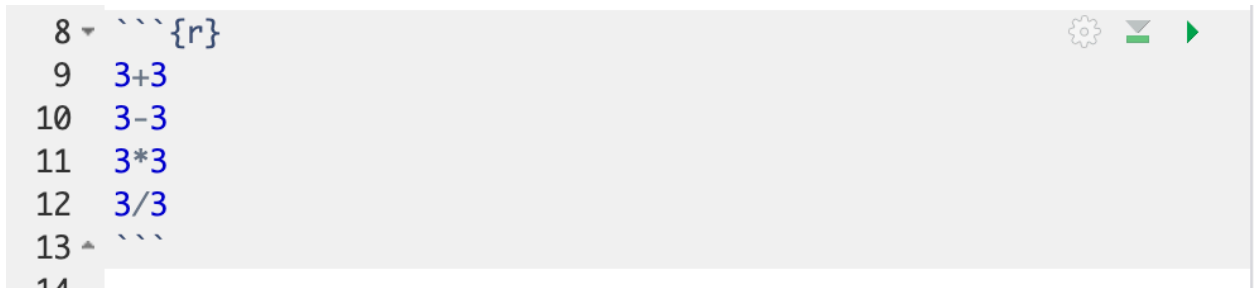
15. 「`{r setup, include=FALSE}`」から～最後まで（下の例では9行目～）を削除。



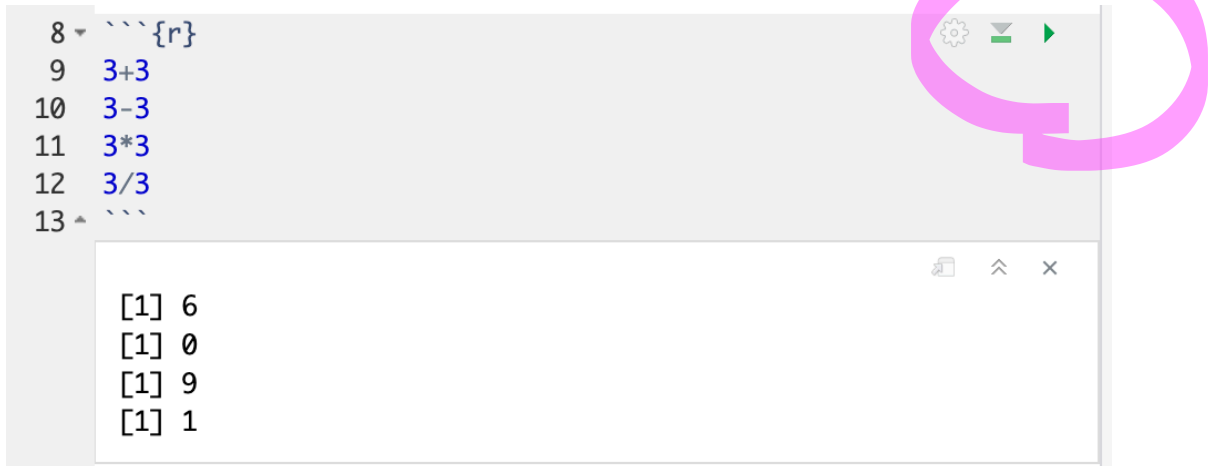
16. R チャンクを追加する。



17. 追加されたチャンクで四則演算をする。



18. 緑の三角印▶を押すと計算が実行される。





19. 見出し「# 四則演算」を作る。

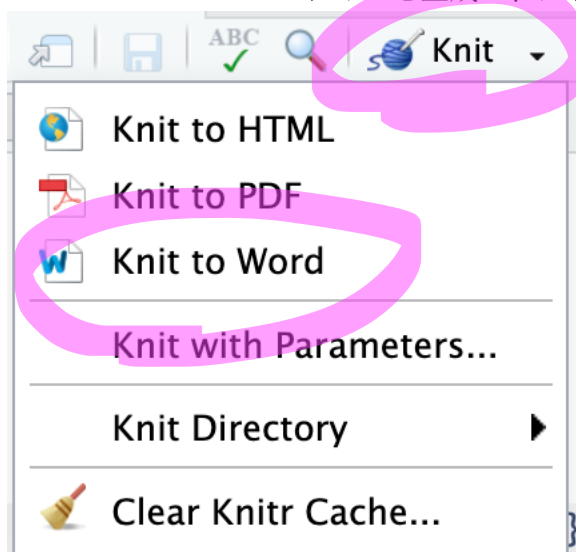
注)「#」の後に半角の空白を入れること。全角の空白だと見出しと認識されない。

このように、マークダウンではマークダウン記法と呼ばれる方法で、文書を作成します。「マークダウン記法」を Google で検索して、調べてみてください。

```
10 # 四則演算|
11
12 ```{r}
13 3+3
14 3-3
15 3*3
16 3/3
17 ```
```

[1] 6  
[1] 0  
[1] 9  
[1] 1

20. Knit to Word で Word ファイルを生成し、ダウンロード。



## Render Completed



RStudio has finished rendering  
/cloud/project/class01.Rmd to  
/cloud/project/class01.docx.

Download File

OK