

課題 4

次のURLにあるGoogleフォームの設問に回答し、**10月19日23:59**までに送信せよ

※Googleフォームの送信は1回のみとし、重複送信した場合は0点となる

※期限を過ぎた送信は採点対象としない

※不正行為（回答の丸写しなど）は発覚した時点で、写す人も写される人も本講義を「D」評価とする

GoogleフォームのURL:

<https://forms.gle/GH5emSulamKlyfva6>



課題4

親族関係を表す事実と規則は下記の節群によって示されている。コメントを参考に、各規則節の穴埋めを完成し、質問を節に書き換えて実行せよ。

規則節:

grandfather(X,Z):-father(X,Y),father(Y,Z).

%XがYの父であり、かつYがZの父であるなら、XがZの祖父である。

brother(Y,Z):-father(X,Y),_____(1)_____.

%XがYの父であり、かつXがZの父であるなら、YがZの兄弟である。

uncle(X,Z):-_____(2)_____.

%XがYの兄弟であり、かつYがZの父であるなら、XがZの叔父である。

cousin(Y,V):-_____(3)_____.

%XがYの父であり、かつUがVの父であり、かつXがUの兄弟であるなら、YがVのいとこである。

事実節:

father(tom,jack). father(jack,john). father(tom,bob). father(bob,david).

%実際のプログラムは一行に続けて書かずに、**改行して4行に分けて**書いてください

%father(X,Y): XはYの父である。

質問節:

① ?- grandfather(tom,X). //tomには孫がいるのか(いるなら、誰)?

② ?- _____(4)_____. //johnと“いとこ”関係にあるのは誰?

③ ?- _____(5)_____. //bobには兄弟がいるのか(いるなら、誰)?