

## 課題 3

---

次のURLにあるGoogleフォームの設問に回答し、**10月12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:

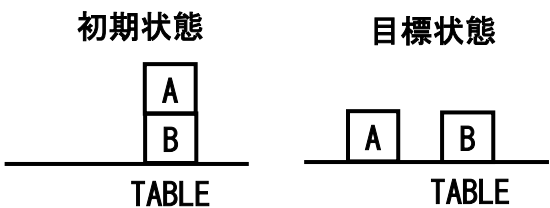
<https://forms.gle/QLeDcdPMkqVv4Azn8>



課題 3 : 初期状態と目標状態が入れ替わった場合の反駁木の穴埋め

初期状態 :  $ON(A, B, s_0)$

目標状態 :  $\exists s \text{ ONTABLE}(A, s)$



オペレータ1 《UNSTACK( $x, y$ )》 :  $\forall x \forall y [ON(x, y, s) \Rightarrow HOLDING(x, after(unstack(x, y), s))]$

オペレータ2 《PUTDOWN( $x$ )》 :  $\forall x [HOLDING(x, s) \Rightarrow ONTABLE(x, after(putdown(x), s))]$

$\sim ONTABLE(A, s)$

(1)

$\{A/x_1, after(putdown(A), s_1)/s\}$

$\sim HOLDING(A, s_1)$

(2)

$\{A/x_2, after(unstack(A, y_2), s_2)/s_1\}$

$\sim ON(A, y_2, s_2)$

(3)

(4)



従って、 $s =$  (5) となる。