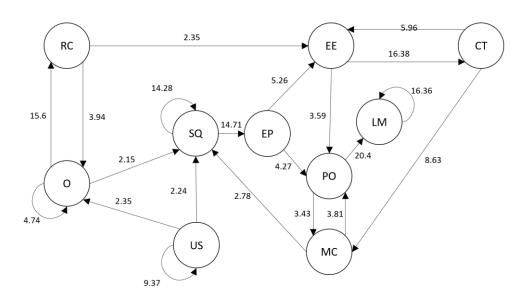
編碼	行為內容
US	理解學習活動
SQ	反思引導
EP	評估證明
EE	探索環境
CT	接觸目標
MC	完成任務
PO	互動學習
LM	複習內容
0	觀察
RC	取得提示

反思組

在實驗中,學生會重複查看關卡目標理解學習活動(US→US),認識完學習活動會與反思型 AI 助手進行反思引導行為(US→SQ)。學生對答完後 (SQ→SQ),開始評估證明行為進行目的性的移動(SQ→EP),依照任務的需求會有不同走向,學生會先探索環境行為再執行接觸目標行為並完成任務 (EP→EE→CT→MC),或者先探索環境行為再找物件互動學習行為並完成任務 (EP→EE→PO→MC),又或是直接拿起目標物件並完成任務(EP→PO→MC)。當學生完成任務行為後會再重新與反思型 AI 助手對答(MC→SQ),以及重新與物件互動學習((MC→PO),並打開背包欄重複進行複習內容行為(PO→LM、LM→LM)。最後,如果學生遇到不同任務的目標角色,則會返回探索環境行為 (CT→EE)。

另外學生理解學習活動行為後也會先進行觀察行為(US \rightarrow O),觀察時 (O \rightarrow O),會遇到不同的非目標角色從他們身上取得提示(O \rightarrow RC),再回去和反 思型 AI 助手進行反思引導行為(O \rightarrow SQ),或是直接照著提示進行探索環境行為 (RC \rightarrow EE)。

有反思性引導組



編碼	行為內容
US	理解學習活動
SQ	反思引導
EP	評估證明
EE	探索環境
CT	接觸目標
MC	完成任務
P0	互動學習
LM	複習內容
0	觀察
RC	取得提示

控制組

在實驗中,控制組學生會先理解學習活動(US→US)後,照著活動目標探索環境(US→EE)。找到環境中的目標角色(EE→CT)時,如果遇到情況一,學生接觸不同任務的目標角色會改回探索環境行為(CT→EE),而情況二是,學生如果還未符合任務完成條件會進行觀察行為(CT→O),觀察時(O→O),會從不同的非目標角色取得提示(O→RC),提示沒用的話就返回觀察行為(RC→O),提示有用的話就重新進行探索環境行為(RC→EE),接觸目標後的情況三,則是學生符合條件完成任務(CT→MC)。

當學生在探索環境找到物件,可與物件互動學習(EE→PO),如果學生拿起的物件為任務的條件,則會轉為完成任務行為(PO→MC),而完成任務行為後也有機會重新與物件互動學習(MC→PO),學生在互動學習中,也會進行複習內容行為(PO→LM),並重複複習內容行為(LM→LM)。

