

Progression in problem solving

P
R
O
G
R
E
S
S
I
O
N

問題理解	解決への アプローチの立案	アプローチの実行	解決の交流
この町の交通事故を減らす必要性を理解している。	ソフトウェアで試行錯誤をしながら、事故原因を考えようとする。		
予算内で対策プランを考えることによって、交通事故を減らす必要性を理解している。	ソフトウェアで、どのようなところにどのような事故が多いかを探り、対策を見出そうとする。	ソフトウェアを用いて、適切ではないものの、事故の多い箇所を見つけ、対策プランを作る。	対策プランを説明する。
対策プランを立てるためには、この町の事故の傾向や事故原因に関する明確なエビデンスが必要なことを理解している。	交通事故の削減につながる、事故原因に関する仮説を立てようとする。	ソフトウェアを用いて、有効な変量（時間や年齢など）を使って事故原因に関する仮説を立てたり検証したりする。	対策プランの妥当性を説明する。
	事故原因に関する仮説を立て、それを検証しようとする。 対策により効果がありそうな事故原因を調べようとする。 効果のある対策を選び、対策プランを作ろうとする。	ソフトウェアを用いて、仮説の正確さを検証したり、可能な対策の優先順位を考えたり、そのことを示すためのグラフや表を作成したりする。	背後にある仮定を明確にし、他の様々な対策を比較し、対策プランの根拠を述べる。