

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
新聞記事を読み、与えられている数値情報の意味を理解している。		提示されたシミュレーションを実行する。	シミュレーションの結果の意味を説明することができる。
スピードカメラにより、事故が減るかどうかを検証する必要性を理解している。	事故の生起確率が一定のときに1年間に起こる事故数を、乱数を用いてシミュレーションをしようとする。	提示されたシミュレーションの意味を理解し、実行し、その結果を解釈する。	シミュレーションの結果を用いて、事故が減るスピードカメラの設置箇所の数をも説明することができる。
交通事故の発生は確率事象なので、発生する事故数にばらつきが生じることを捉え、事故の発生確率が変わらなくても、事故が減る設置箇所がどのくらいあるかを推測する必要性を理解している。	さまざまな確率を仮定し、シミュレーションをし、確率の大小関係と事故数の大小関係が逆転する頻度を調べようとする。	提示されたシミュレーションの意味を理解し、さまざまな確率で、実行し、その結果を解釈する。	仮定を明確にし、シミュレーションの結果を用いて、新聞記事に対するコメントを書くことができる。