

3-1 「実際に問題を解決してみよう(1)」  
身近な施設の近くにある道路に信号機を設置してみよう

年 組 番 氏 名

---

1. 通学路に設置されている車両用信号機にはどのような特徴があったか思い出してみよう

(解答のポイント)

- ・住宅街にあって交通量が少ない
- ・小、中学生の利用が多い

2. 通学路に信号機を設置することによってどのような問題を解決していたか考えてみよう

(解答のポイント)

赤信号の点灯時間を長くする信号機を設置することによって、小、中学生が安全に登下校したりできるように安全性や利便性を高めている

3. 大きな病院の近くの道路にはどのような特徴があるか考えてみよう

(解答のポイント)

- ・救急車が多い
- ・老人や子どもが多い
- ・病院を利用している人が多い

4. 大きな病院の近くの道路に信号機を設置する上での問題点を見出してみよう

(解答のポイント) 問題を見出す

救急車が多かったり、老人や子どもが多く、病院を利用している人が多いので、いずれも通行人の安全性が問題になる

5. 4の問題を踏まえ、病院の近くにどのような信号機を設置すればよいか考えてみよう

(解答のポイント) 課題の設定について考える

- ・赤信号の点灯時間が長い車両用信号機を設置する
- ・ボタンを押したら信号の変わる車両用信号機を設置する
- ・病院から出てくる車を感知して青信号に変わる車両用信号機を設置する
- ・押しボタンで青信号の点灯時間が長くなる歩行者用信号機を設置する