

1-4 「プログラムによる制御の技術の利用について考える」

2つの道路の車両用信号機を比較してみよう

年 組 番 氏 名

課題 大通りと通学路の車両用信号機について比較してみよう

(1) 以下の写真を見て、これらの道路を利用している人や交通状況の違いについて考えてみよう。

大通り



通学路



大通り

- ・車の交通量が多い
- ・歩行者が少ない

通学路

- ・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) 設置されている信号機の特徴について考えてみよう。

大通り

- ・青信号の点灯時間が長い
- ・矢印信号を利用して、車が曲がれるようにしている

通学路

- ・車両用信号機の赤信号の点灯時間が長い

(3) なぜそのような信号機を設置しているのか、制御する技術の工夫について考えてみよう。

大通り

- ・普段は車の量が多いので、青信号の点灯時間を長くしているが、押しボタンが押されるとすぐに赤信号に変わるように工夫されている

通学路

- ・交通量や利用する人の事を考えて、小、中学生が安全に登下校したりできるように、赤信号が長くなるよう工夫している