

LEGO マインドストーム EV3 教育フォーラム全体指導手順

対象：市内児童小学3～6年生

時間：5分

人数：3人×10班

〈手順〉

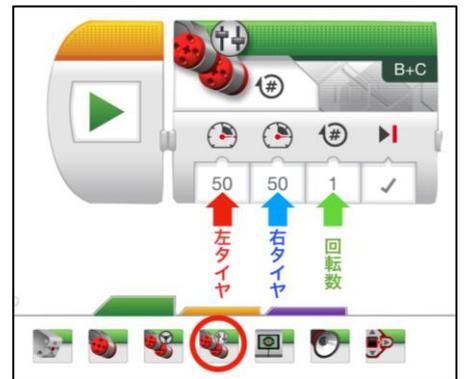
1. ミッションの確認

「ラインからスタートして、コーンを回ってラインをこえて止まる」

- 司令官となって、ロボットに命令するという表現

2. 命令「進む」のプログラミング

- ブロックは「タンク」のみ使用すること
- 試運転①「50・50・1」
(左パワー・右パワー・回転数)
- 右画像を用いて①左タイヤのパワー②右タイヤのパワー③回転数であることをおさえる
- 試運転②「50・50・3」により進む距離が変わることを実感させる



3. 命令「曲がる」のプログラミング

- 試運転③「70・50・3」により右に曲がることを実感
- パワーの小さい方に曲がることを確認
- 試運転④「100・50・3」によりさらに曲がることを実感
- 差が大きいとよりたくさん曲がることを確認
- タブレットをひっくりかえして聴くことに集中させる

4. 順次実行のプログラミング

- ④の後に「50・50・1」のタンクをつなげる
- 左から順番に動き、すべての命令が終わったら止まることを確認
- 「100・50・3→50・50・1」で順次実行の動きを実演

5. 最後に

- コツは「とにかく何度もチャレンジすること」
- 終了時間の確認
- タブレットは交代で操作することのルール確認