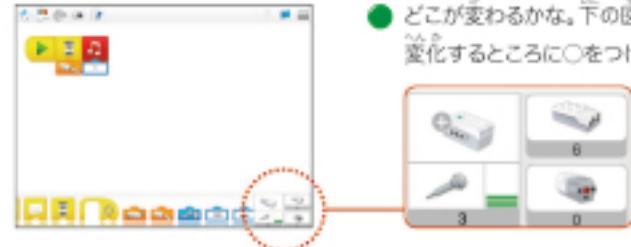


3 モーションセンサーをもっと知ろう

モーションセンサーをつけていると、iPadの画面にも変化があるよ。物をモーションセンサーの近くや遠くに動かして、変化するところを探してみよう。



- どこが変わるかな。下の図の中で、変化するところに○をつけよう。



近くにすると数字はへって、遠くにすると数字はふえるね。

モーションセンサーは、センサーの前にあるものとのきより(長さ)をはかっているの！

モーションセンサーでマイロの前方の方をチェックするよ。センサーをマイロが進む方に向けてね。次のプログラムを作ってマイロを動かしてみよう。



- 何かにぶつかる前に止まった
- 何かにぶつかるまで止まらなかった

次のプログラムを作ろう。



センサーの10cmぐらい前に物を置こう。そして、スタートブロックをタップしてから、物をセンサーから少し遠くに動かしてみるよ。このとき、マイロはどんなふうに動くかな。

予想して、下のⒶ、Ⓑのうち、正しいと思う方をえらんで○をつけよう。

予想したら、実際にこのプログラムを試して、正しい結果に○をつけよう。

- | | 予想 | 結果 |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| Ⓐ | 物が遠くなったら追いかけて、物の近くまで来たら止まる | <input type="checkbox"/> |
| Ⓑ | 物が遠くなってしまっても動かない。物を近くにすると動きだす | <input type="checkbox"/> |



4 マイロに花を見つけてもらおう

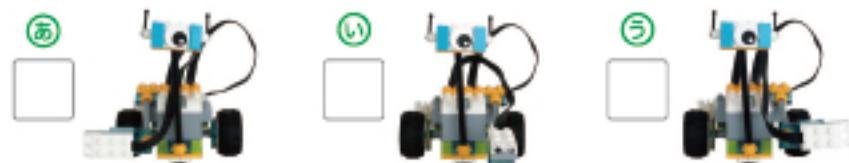
マイロがまっすぐ進む先の左側に、ミッション②で作ったブロックの花を置こう。マイロは探査機だったね。マイロに花の近くで止まって、音で教えてもらおう。マイロやプログラムにどんな工夫をすればよいか、考えていくよ！



モーションセンサーで花を見つけるんだね。



- モーションセンサーの向きはどれがいいかな。花を見つけられるものを選んで○をつけよう。



- マイロが進んで花の横までいくと、モーションセンサーとセンサーの前にあるものとのきより(長さ)はどうなるかな。

- センサーの前にあるものとのきより(長さ)は、花の所で近くなる
- センサーの前にあるものとのきより(長さ)は、花の所で遠くなる
- センサーの前にあるものとのきより(長さ)は、花の所では変わらない

次のプログラムで、マイロに花を見つけて教えてもらえるよ。ただし、?にはヒントのどちらかがあてはまるから自分で考えてね。答えが決まったら、動かして試してみよう。

