



論理的思考をレベルアップ！

・自動で動いてくれる装置を探してみよう

どんな装置？

どんな動き方をする？ どのときに動く？

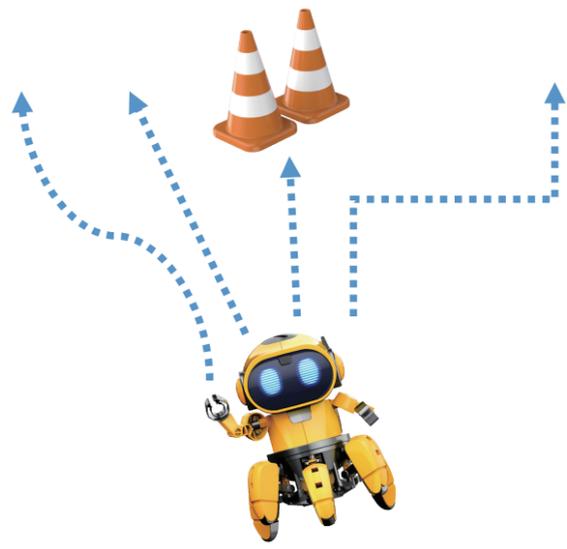
何のための装置？ 誰のための装置？

どんな仕組み？

・ロボットが壁をよけて動くような仕組みを考えてみよう

壁があることをどうやって知る？

どんな風によける？





メモ

A large grid of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page below the header.



アイデア・ワークシート

かいつしたいことは どのようなこと？

どんなそうちがあると、かいつできるかな？

(すると)

(する) そうち

ということは、センサーとしゅつりよくは なにをえらぶとよいだろう？

にゅりよく

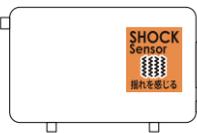
しゅつりよく

センサーが

(すると)

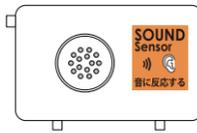
(がうごく)

ピース PIECE の にゅりよく



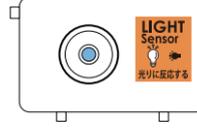
ショックセンサー

うごいたときに オンになるよ



サウンドセンサー

おとが なったときに オンになるよ



ライトセンサー

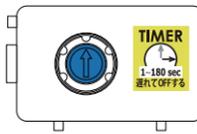
あかるいときに オンになるよ

ピース PIECE の ろんり



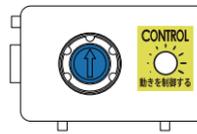
NOT(ノット)

オンとオフを反対にするよ



タイマー

しばらくオンのままにするよ



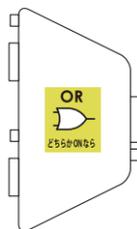
コントロール

しゅつりよくの動きが変わるよ



AND(アンド)

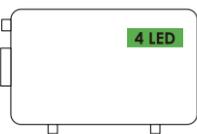
2つのセンサーが両方オンなら
これもオンになるよ



OR(オア)

2つのセンサーが両方オンが
片方オンなら、これもオンになるよ

ピース PIECE の しゅつりよく



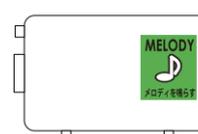
LED (エレイデー)

ピカピカひかって おしらせ



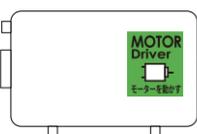
バイブ

ブルブルふるえて おしらせ



メロディー

おとを ならして おしらせ



モーター

ぐるぐるまわって おしらせ



アイデア・発表メモ

みんなのアイデアをきいて、この中に書いていこう

かきかた：たろうくんのアイデア あさになったら、じぶんでおきるために、たいようが あかるくなったら、おこしてくれるそうち

いいなと思ったそうちをグループではなしあってえらぼう

(すると)

(する) そうち

センサーとしゅつりよくは どれを使おうかな？

にゆうりよく

しゅつりよく

センサーが

(すると)

(がうごく)

ピーすはどんなふうにつなぐ？図に書いて、じっさいにつないでみよう！

The diagram shows a rectangular device with a lightning bolt icon and a switch labeled 'ON' and 'BATT' on the left. On the right, there is a red 'POWER' switch with 'OFF' and 'ON' positions, and two ports labeled 'BATT' and 'USB'. Below the device is a button with a funnel icon and the word 'OPEN'.