

基本:★★☆ 小1年~ 応用:★★★ 小4年~



### スクラッチで<sup>エーアール</sup> エアー Airたいこ



#### <このプロジェクトは?>

- 上下矢印キーを使ってWebカメラをつけたり、消したりしよう。
- スクラッチの画面に映った景色の中に、イラストのたいこが置いてある。手でたいこをたたくと、音が鳴るプログラムを作ろう。
- カメラ越しの自分の手(現実)、イラストのたいこ(仮想)、この「現実」
  に「仮想」が入る技術を「AR(拡張現実)」という。

#### <学習のポイント>

- AR について調べよう。
- 「モーションセンサー」のブロックで、AR のプログラムを作ろう。

# <準備>「VR」と「AR」、どこが違うのかな?



#### かくちょうげんじつ オーグメンテッド リアリティー AR とは? 拡張現実 (Augmented Reality)

#### <準備>AR ブロックの「モーションセンサー」とは?







# (基本1) AR ブロックをつかう準備



# (基本2)ビデオモーションの値を調べる







## (基本3) ビデオモーションの値とは?



### (基本4)たたくと、たいこの音がなるプログラム



弱くたたく(モーションの値が 16~30) 低いたいこの音がなる 強くたたく(モーションの値が 31~) 高いたいこの音がなる



#### たいこをたたくと「高いたいこの音」「低いたいこの音」がランダムになる

