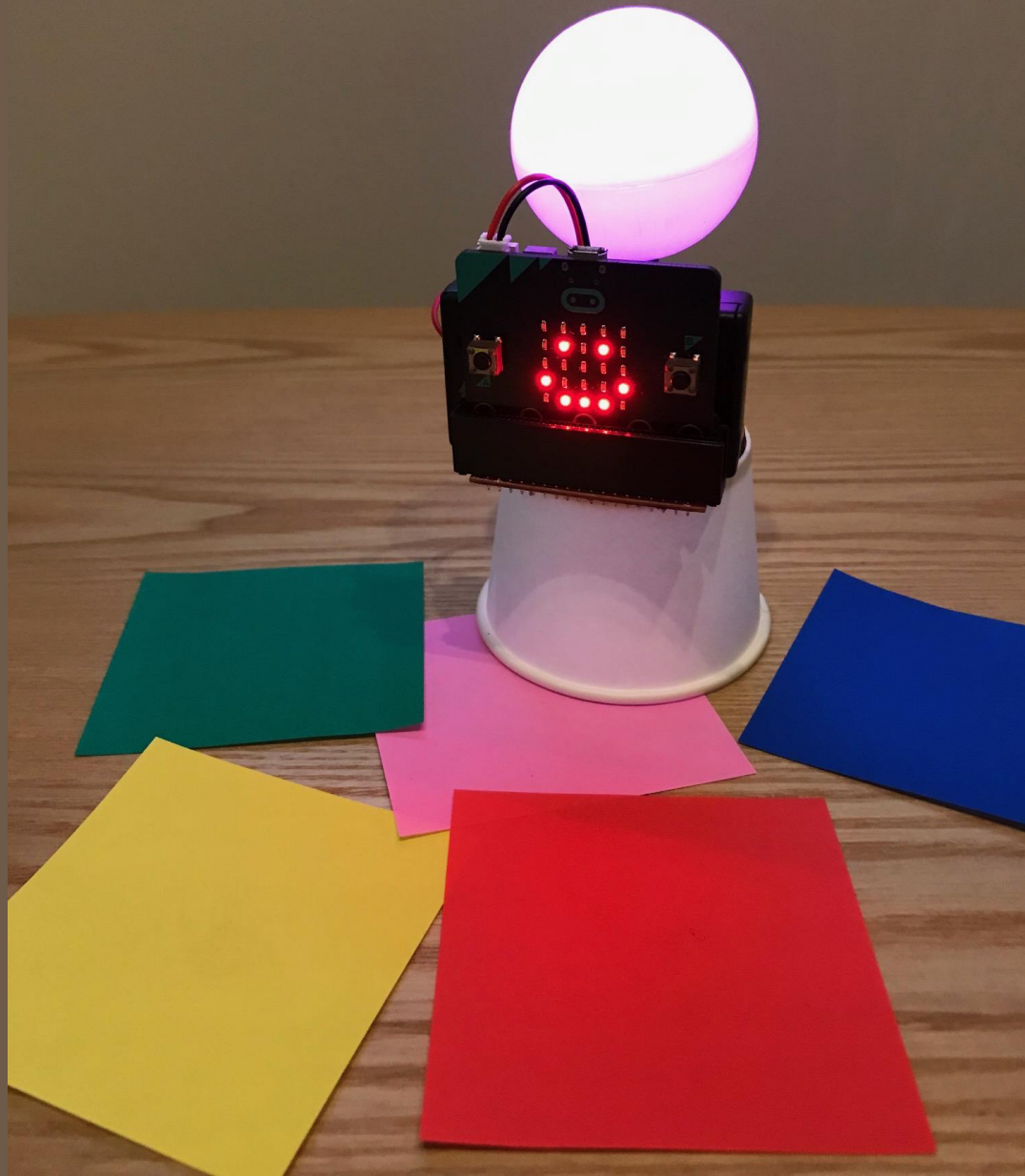
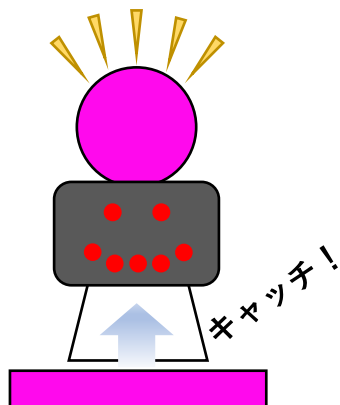
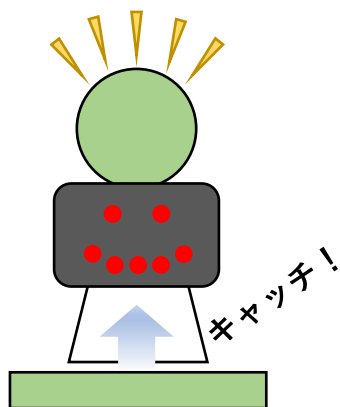
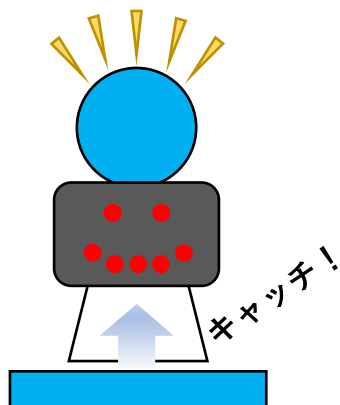
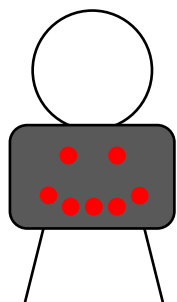


カラーキャッチャー



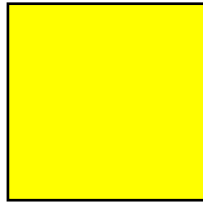


「カラーキャッチャー」は
キャッチしたい色に本体をあてると
丸い部分がその色に光ります

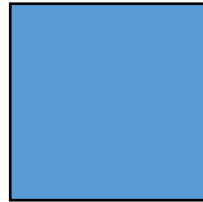
色ってなんだろう？

むずかしいことは置いていて・・・

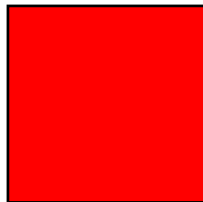
絵の具をまぜてちがう色を作るとき何色になるかな？



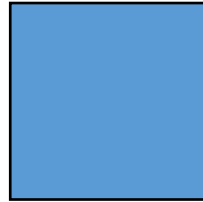
+



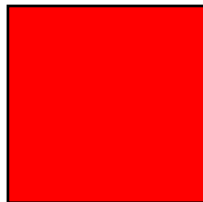
=



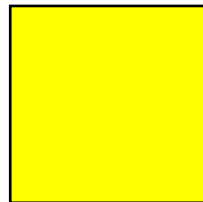
+



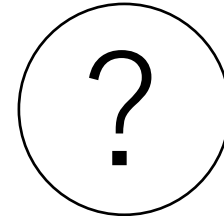
=



+



=

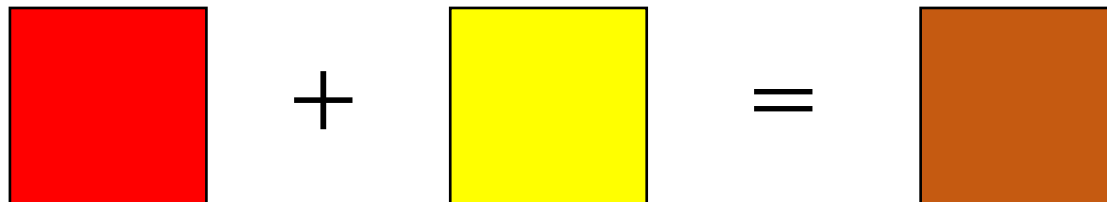
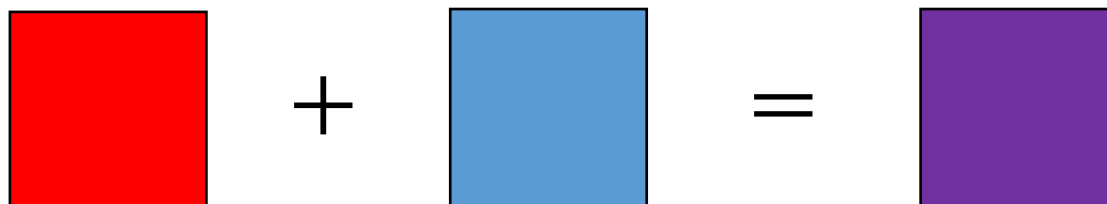
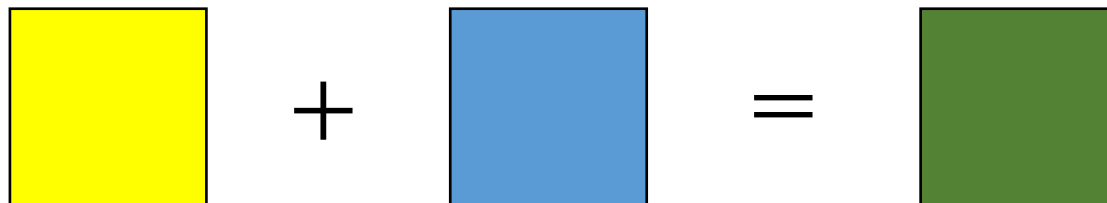


絵の具のかわりに

カラーセロハンで同じことができるので

やってみよう！

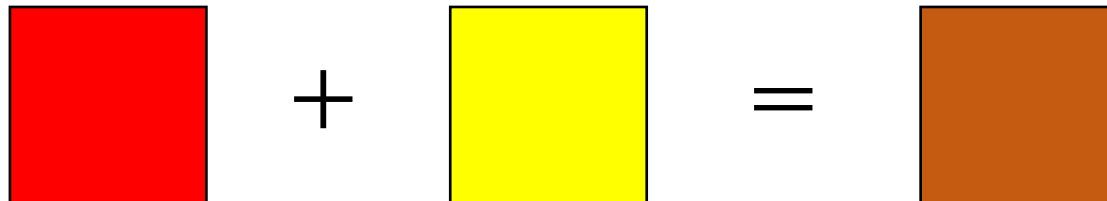
絵の具をまぜて色を作ると何色になるかな？



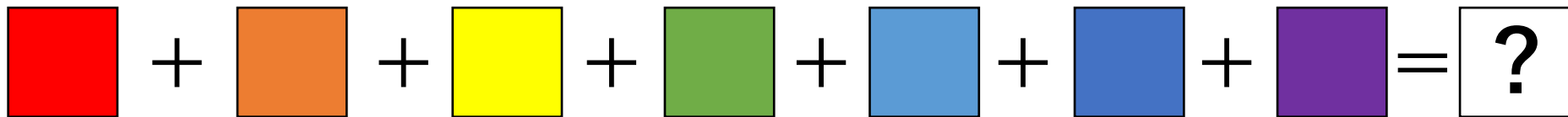
絵の具をまぜて色を作ると何色になるかな？

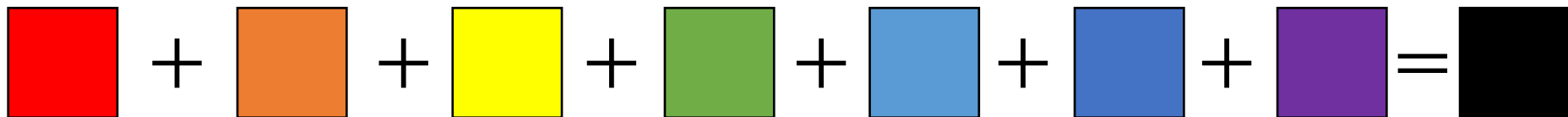


色をまぜると、色が変わる + もっと暗い色になる



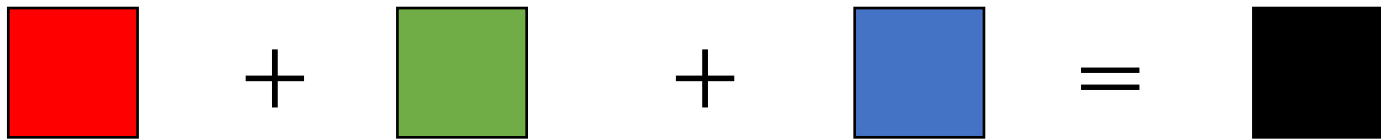
どんどん色をまぜていくと何色になるかな？





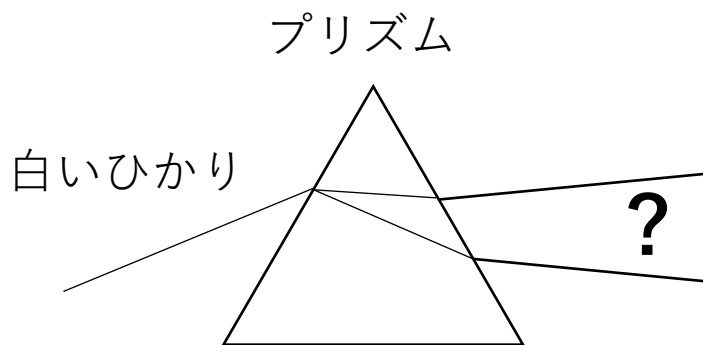
どんどん色をまぜていくと黒色になります

げん ぼう こん しょく
これを減法混色といいます（覚えなくていいよ）

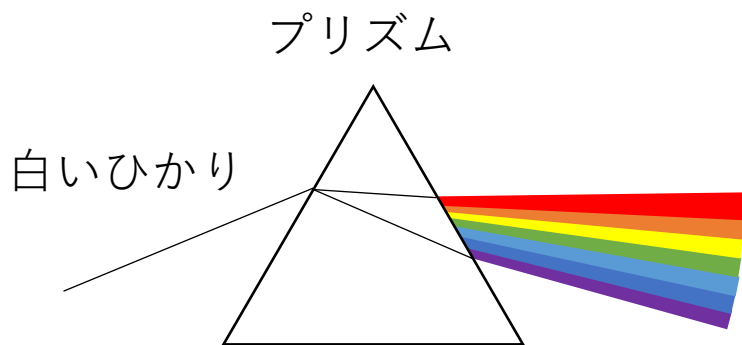


代表的な赤、緑、青をまぜても
だいたい黒色になります
(セロハンでやってみてね)

今度は色のついた「光」をまぜてみよう！



白い光をプリズムに通すとどうなる？

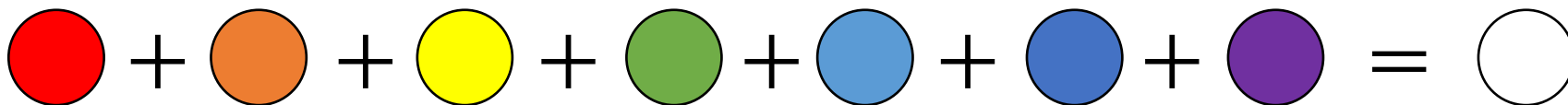


たくさんの色が混ざっているから
白く見えている

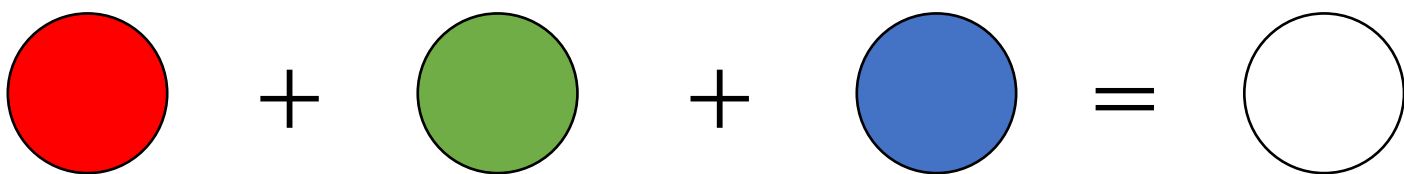
プリズムで色がわかる



たくさんの色を混ぜると白く見える

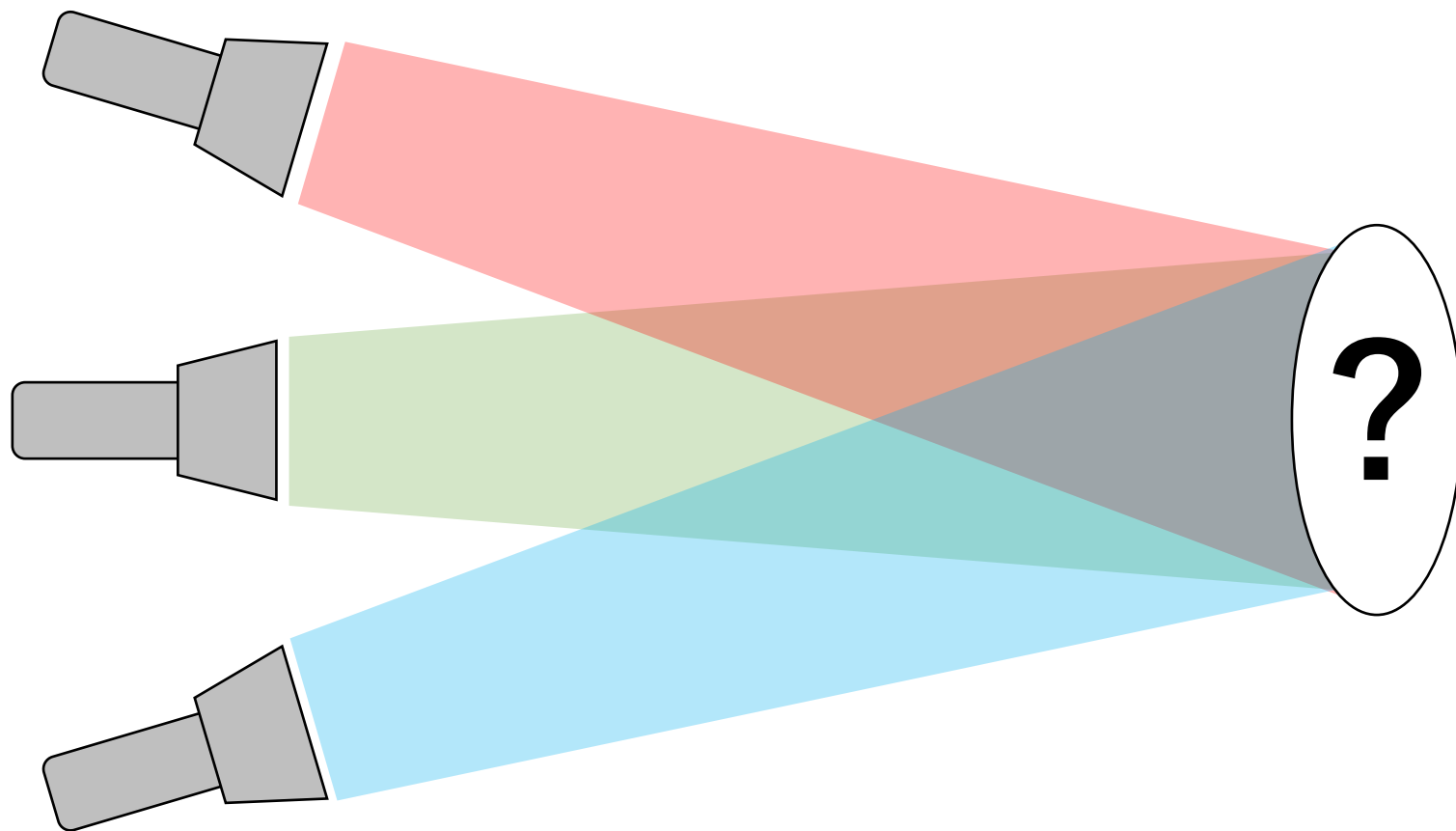


か ほう こんしょく
これを加法混色といいます（覚えなくていいよ）

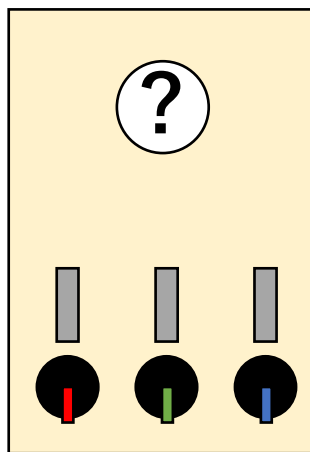


代表的な赤、緑、青をまぜても
だいたい白色になります
(ライトでやってみてね)

ライトで実演！

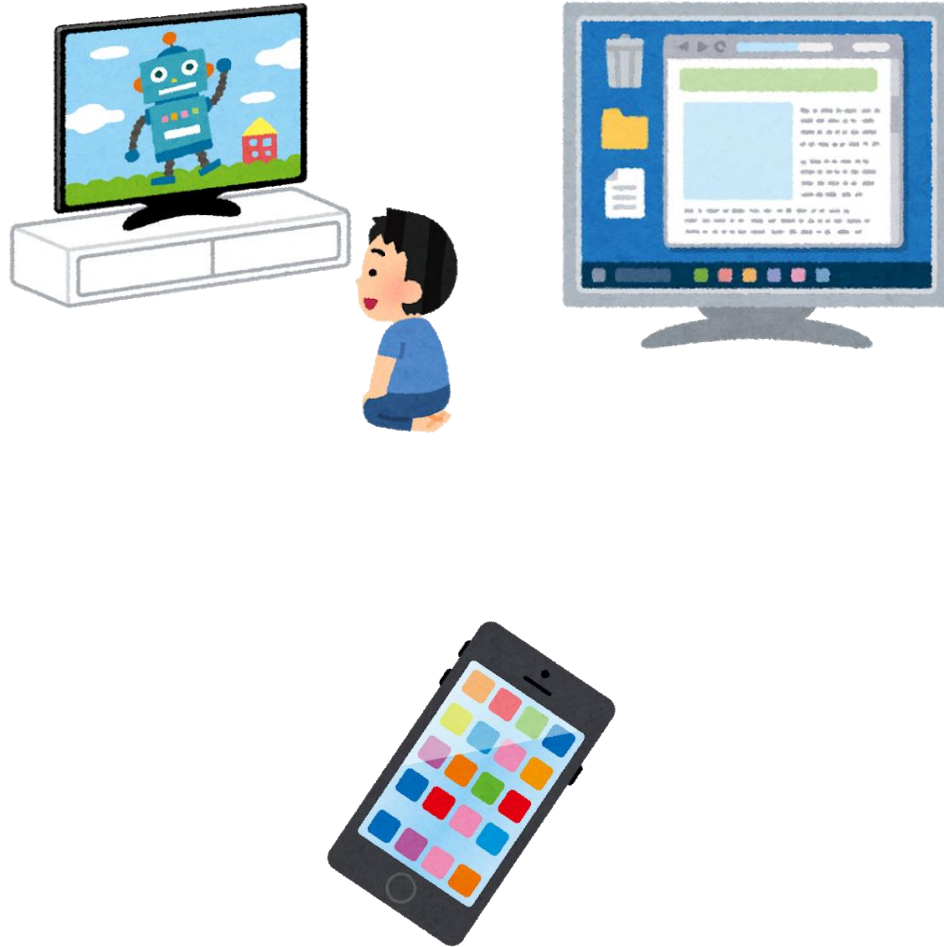


3色LEDで実験してみよう！

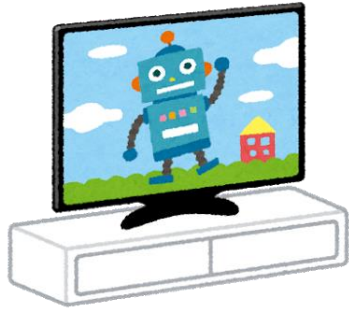


か ほう こんしょく つか

加法混色が使われているもの



か ほう こんしょく つか
加法混色が使われているもの



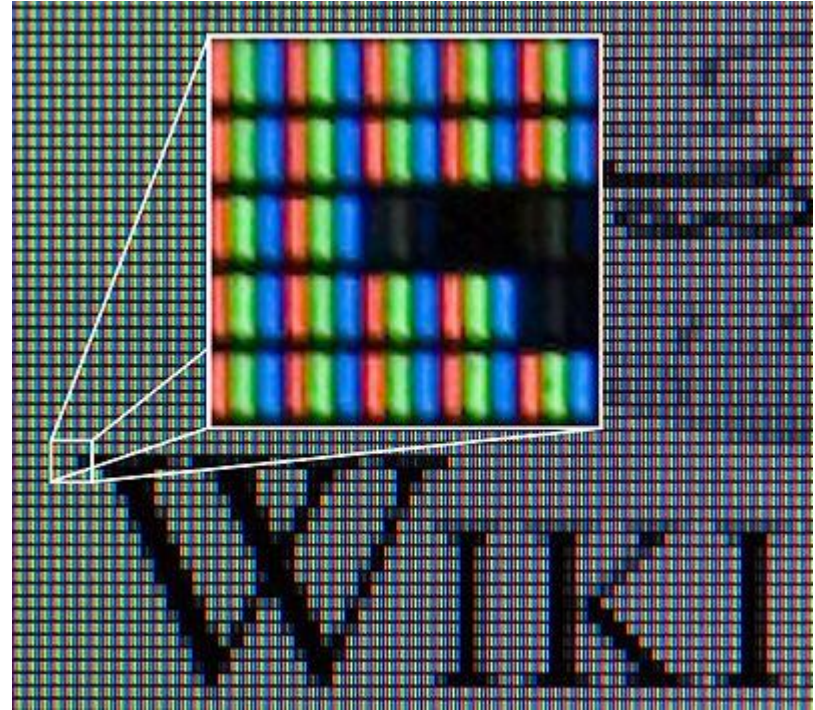
テレビ



パソコンのディスプレイ



がめん
スマートフォンの画面



かくだいず
拡大図

