

シミュレーション 演習 その1

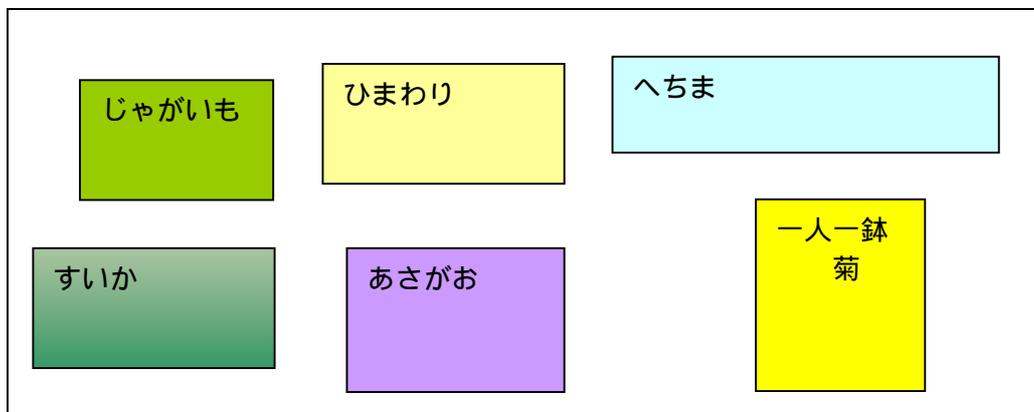
素敵な「学級花壇・畑」を作りましょう。

花壇の配置 ・必要な要件... 季節の花 花の彩り 作物の種類

花壇の配置を想像しよう ... 想像力には限界があります。

実際に花壇に農作物や花を植えてみるのが一番いいですが、
手間が大変そうです。そこで、画面上で花壇の配置をしてみよう。

画面上で、図形を反転させて、移動してみましょう。 縦3メートル×横8メートル



さらに、色や大きさも変化させて見ましょう。

どんな配置が一番良いでしょうか...

作物の耕地面積や、色柄などについても考えてみましたか。さらに、
作業通路などについても考慮されていますか。

この作業の長所 実際に[学級花壇・畑]に配置しなくても、自由に配置を試行できる。

この作業の短所 農作物や花の彩りを実感として体験できない。立体感がない。など。

<まとめ>

昔から、実際に行動予想される状況を模擬再現して、効果を確認する方法が多くの人によって研究されてきました。これを広い意味でシミュレーションと呼んでいます。

身近な現象を、数値や図形として再現できる形としてとらえ(モデル化)、多くの場所でシミュレーションが行われています。

例 自動車・飛行機・銀行業務・販売業需要予測など

身近な状況で、上記の様に図形を用いて確認できることがあれば取り組んでみましょう。

例 パーティー用の服のコーディネート 自分の部屋の模様替え

今回は図形移動の要素だけでなく、数値的な要素のある、シミュレーションを
学習してみましょう。