

オブジェクト指向 1 課題

課題 1

味噌汁を作る仕組みについて考えました。

調理する人	情報：性別、年齢、（調理のための）知識の度合い、 作りなれているかの度合い 動作：①具材の処理をする。（具材の種類により異なる、また具材はすべて⑤の段階で投入するものとする） ②鍋に水を入れる。 ③鍋にだしを入れる。 ④コンロに火を点ける。 ⑤（水が沸騰したら）鍋に具材を入れる。 ⑥（具材に火が通ったら）鍋に味噌を入れる。 ⑦（味噌が溶けたら）コンロの火を止める。 ⑧鍋からだしを引き上げる。 （⑨完成）
鍋	情報：種類、熱伝導率、温度、容積 動作：水に熱を伝える。
水	情報：種類、量、温度 動作：具材、味噌、だしに熱を伝える。
コンロ	情報：種類、火力（温度） 動作：鍋に熱を伝える。
具材	情報：種類、温度、処理の状態 動作：水に味を付ける。
味噌	情報：種類、温度、溶け具合 動作：水に味を付ける。（水に直接溶ける）
だし	情報：種類、温度 動作：水に味を付ける。

課題 2

課題 1 で考えたオブジェクトからクラスにできそうなものを考えました。

クラス	共通オブジェクト	共通項
熱関連	鍋、水、コンロ	情報：種類 動作：...に熱を伝える。
食材	具材、味噌、だし	情報：種類、温度 動作：水に味を付ける。

また、熱関連クラスの鍋、水は、情報：容積を共通項に、さらにクラス化できそうである。