

PHASE. 2

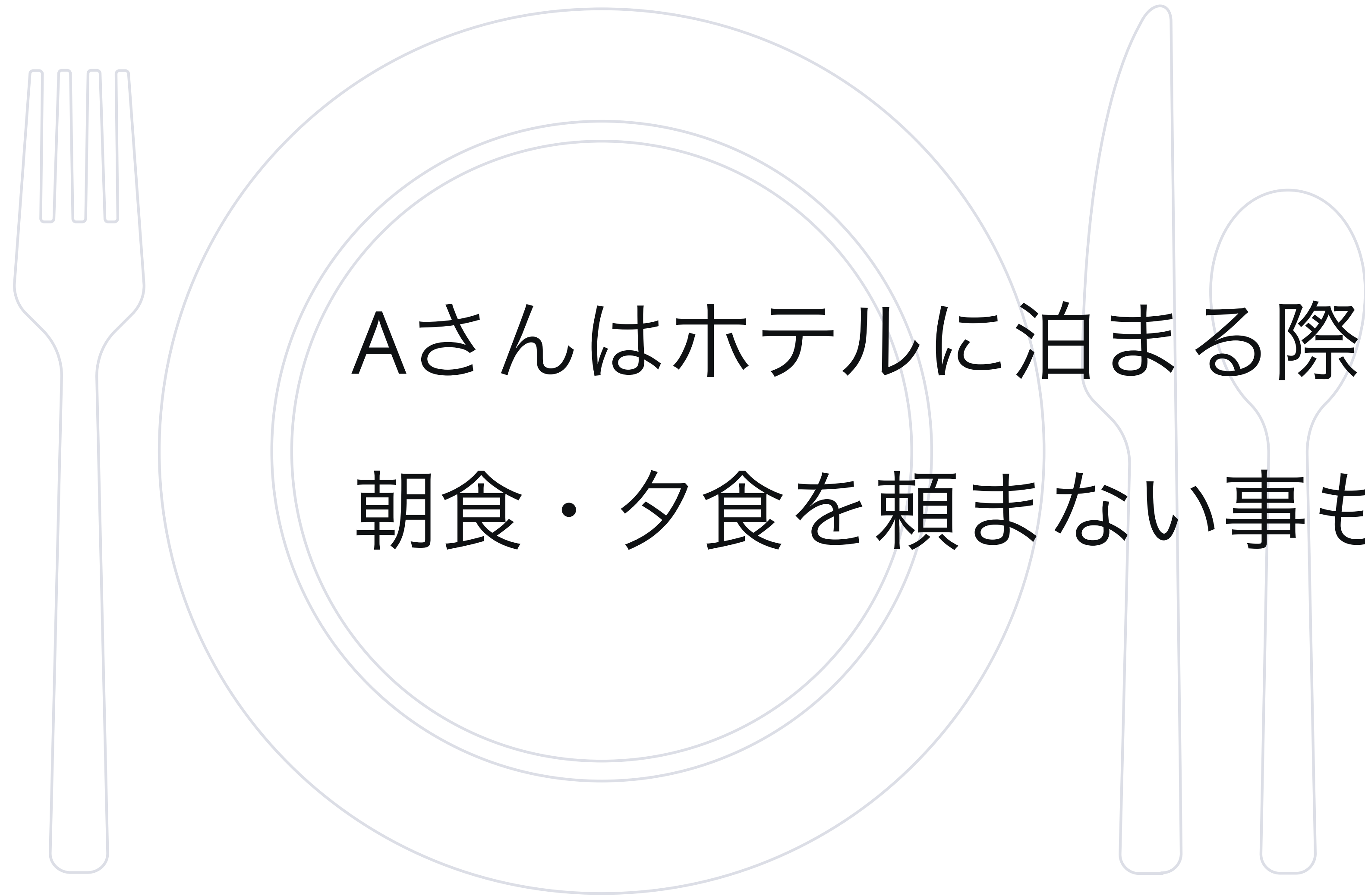
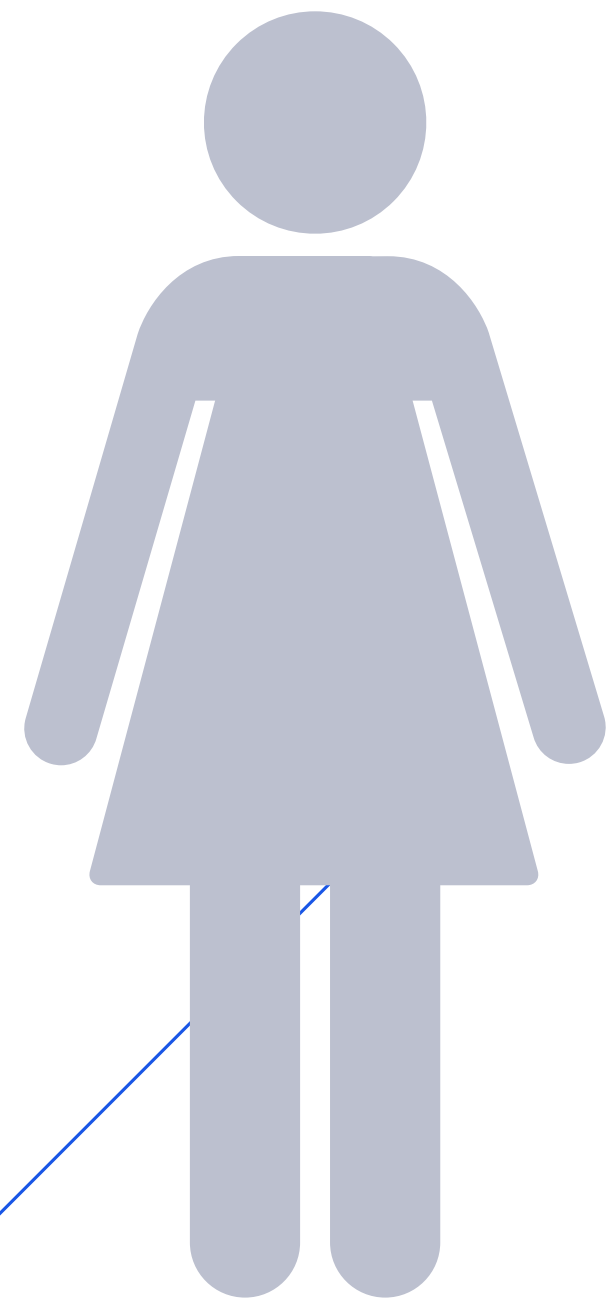
step.1



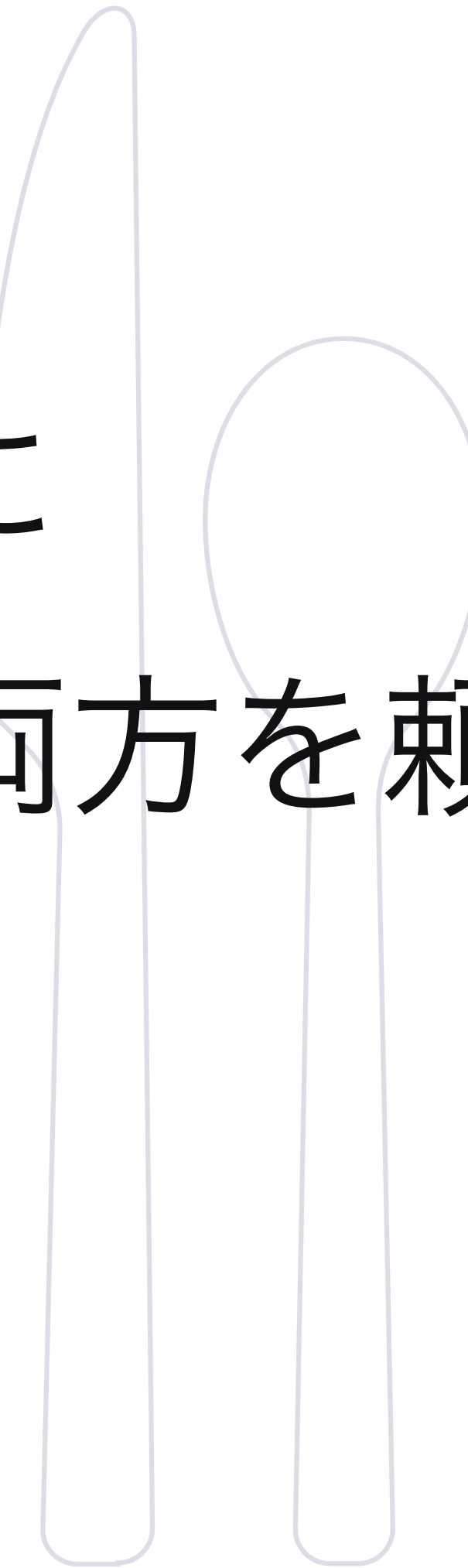
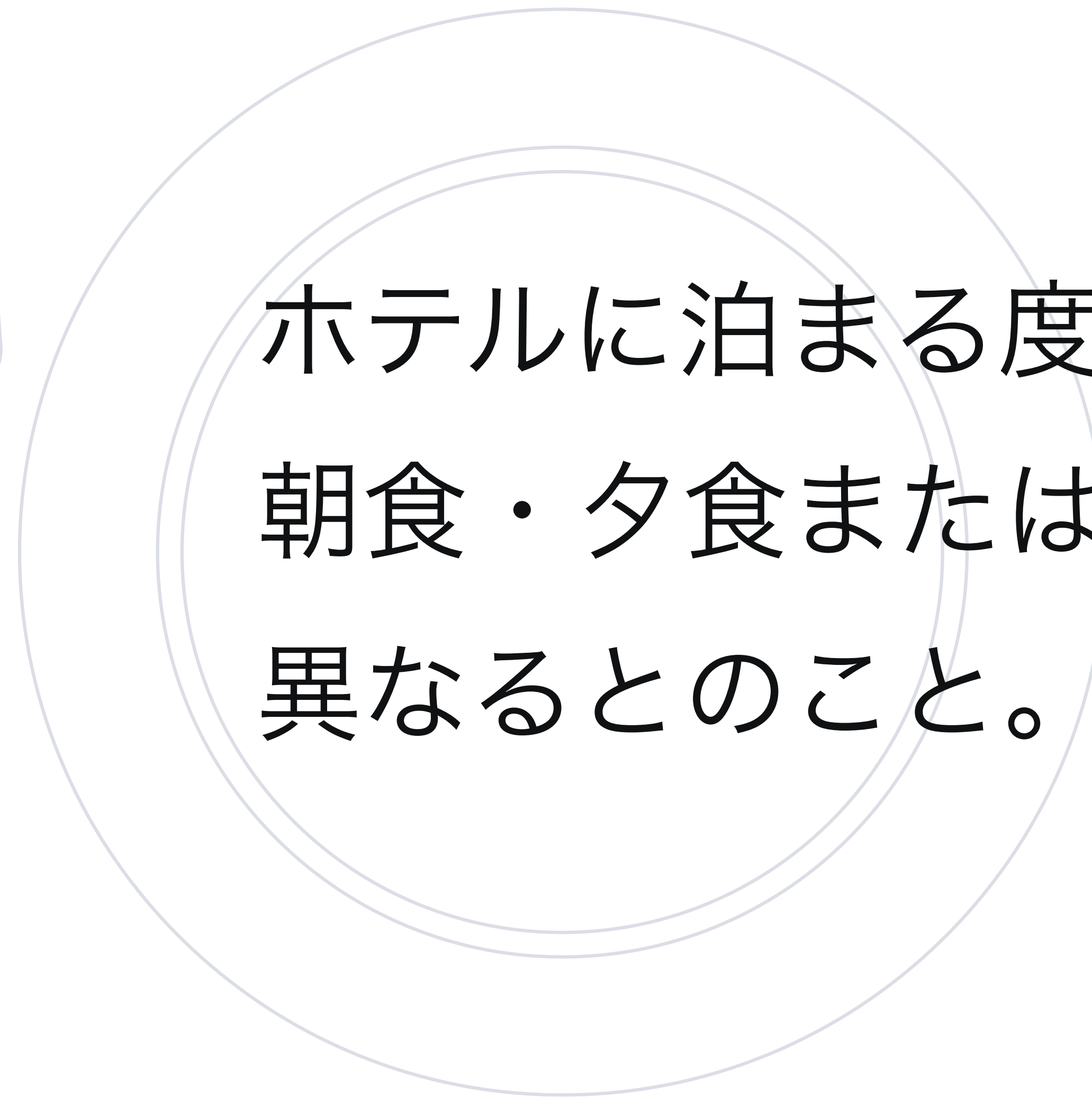
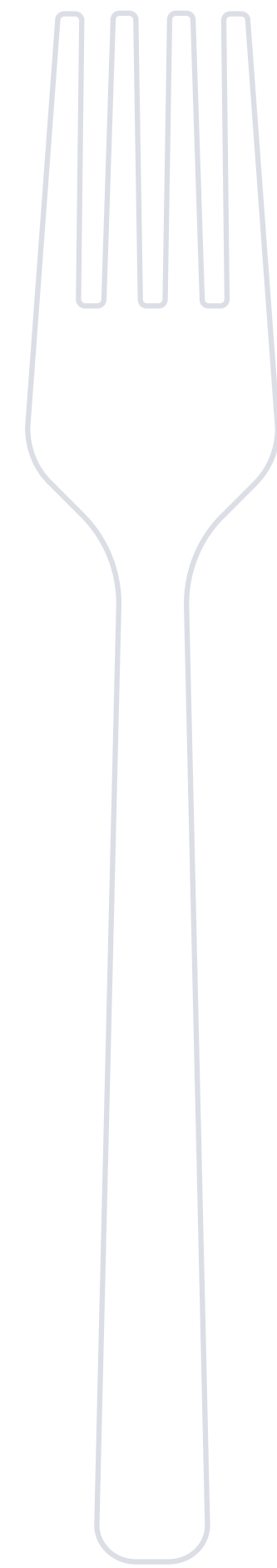
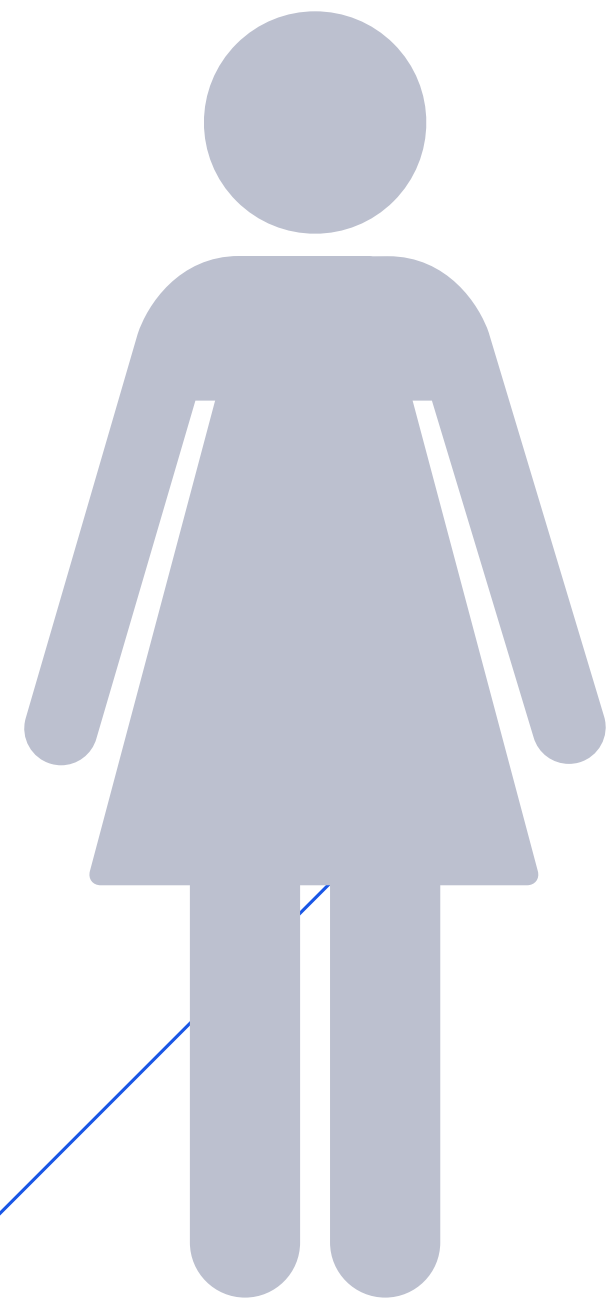
【目的】

開発者目線に立った時の考え方

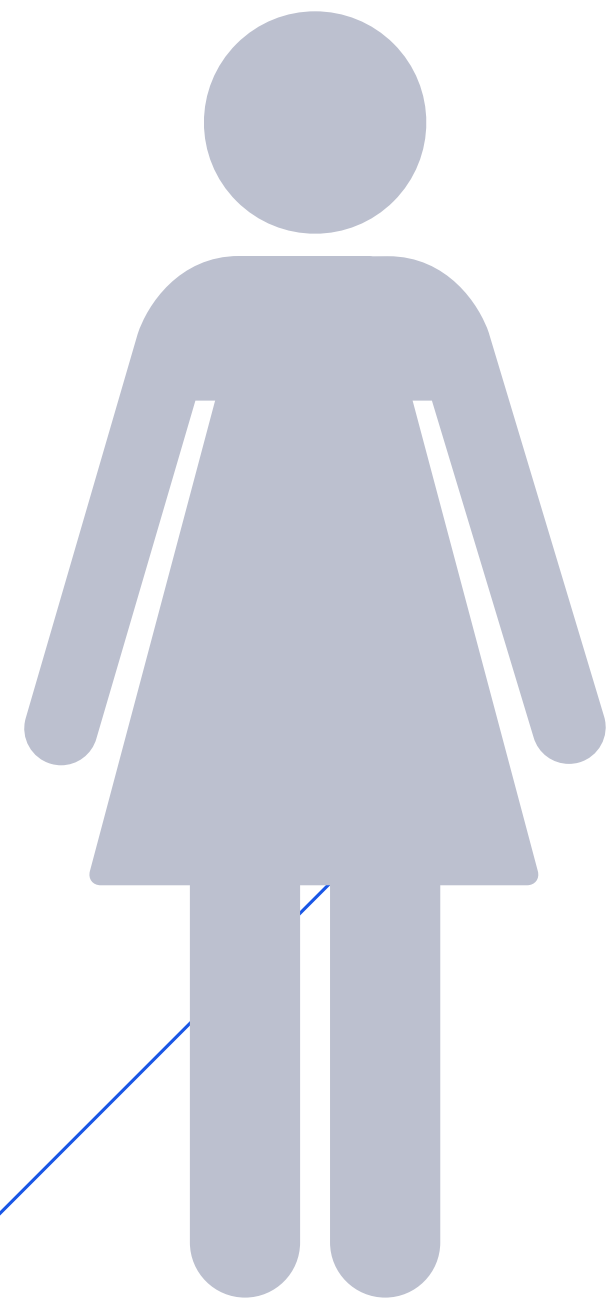
→ クラス分け、ファイル分け



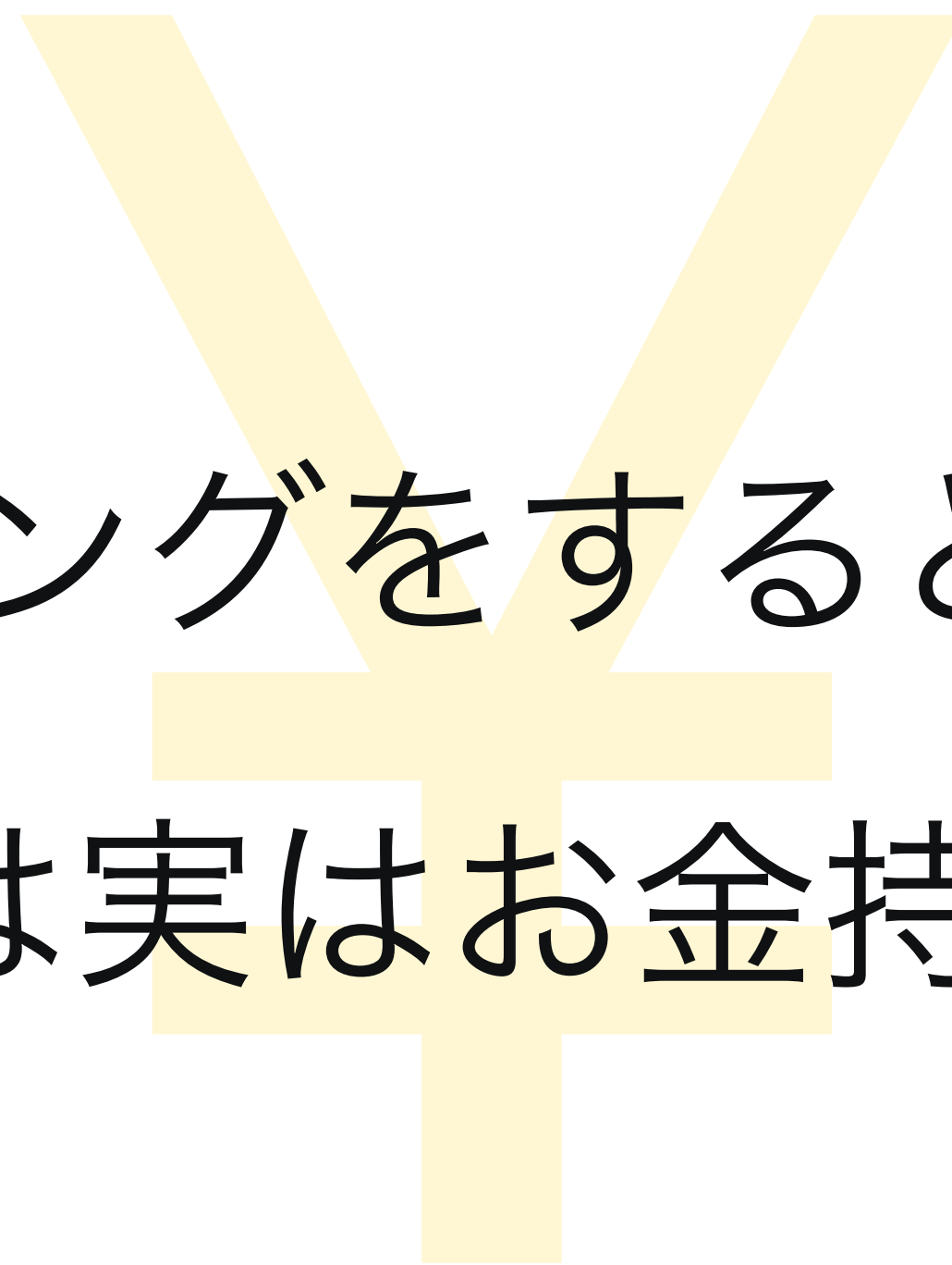
Aさんはホテルに泊まる際に
朝食・夕食を頼まない事もあるそうだ。

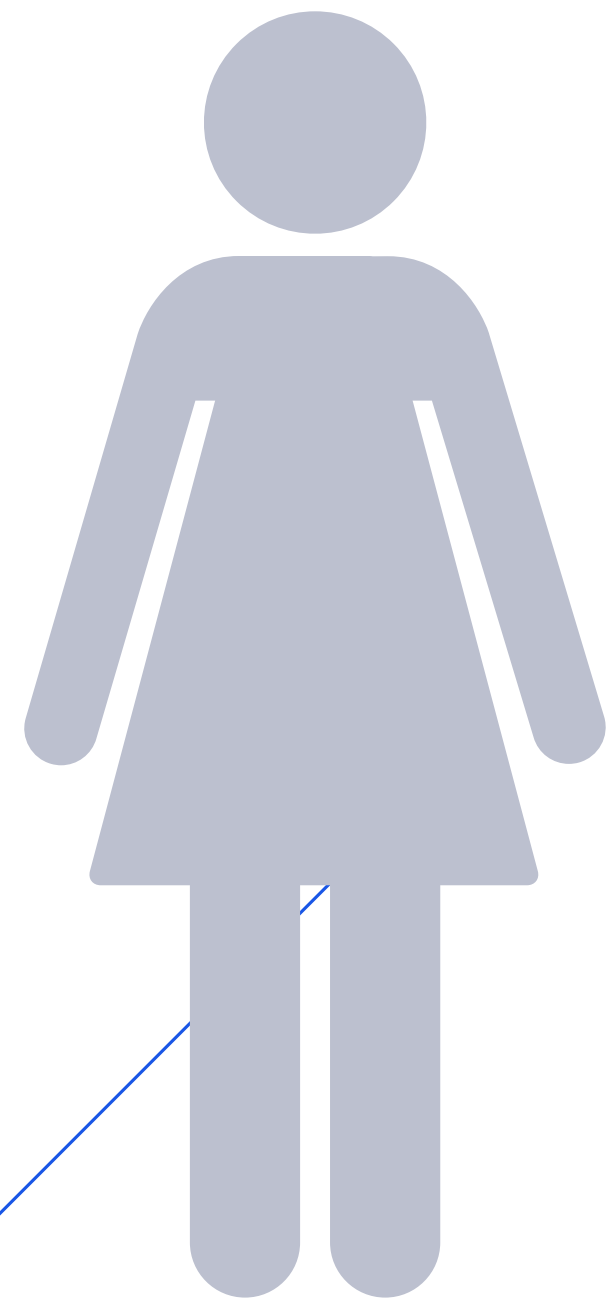


ホテルに泊まる度に
朝食・夕食または両方を頼むかは
異なるとのこと。

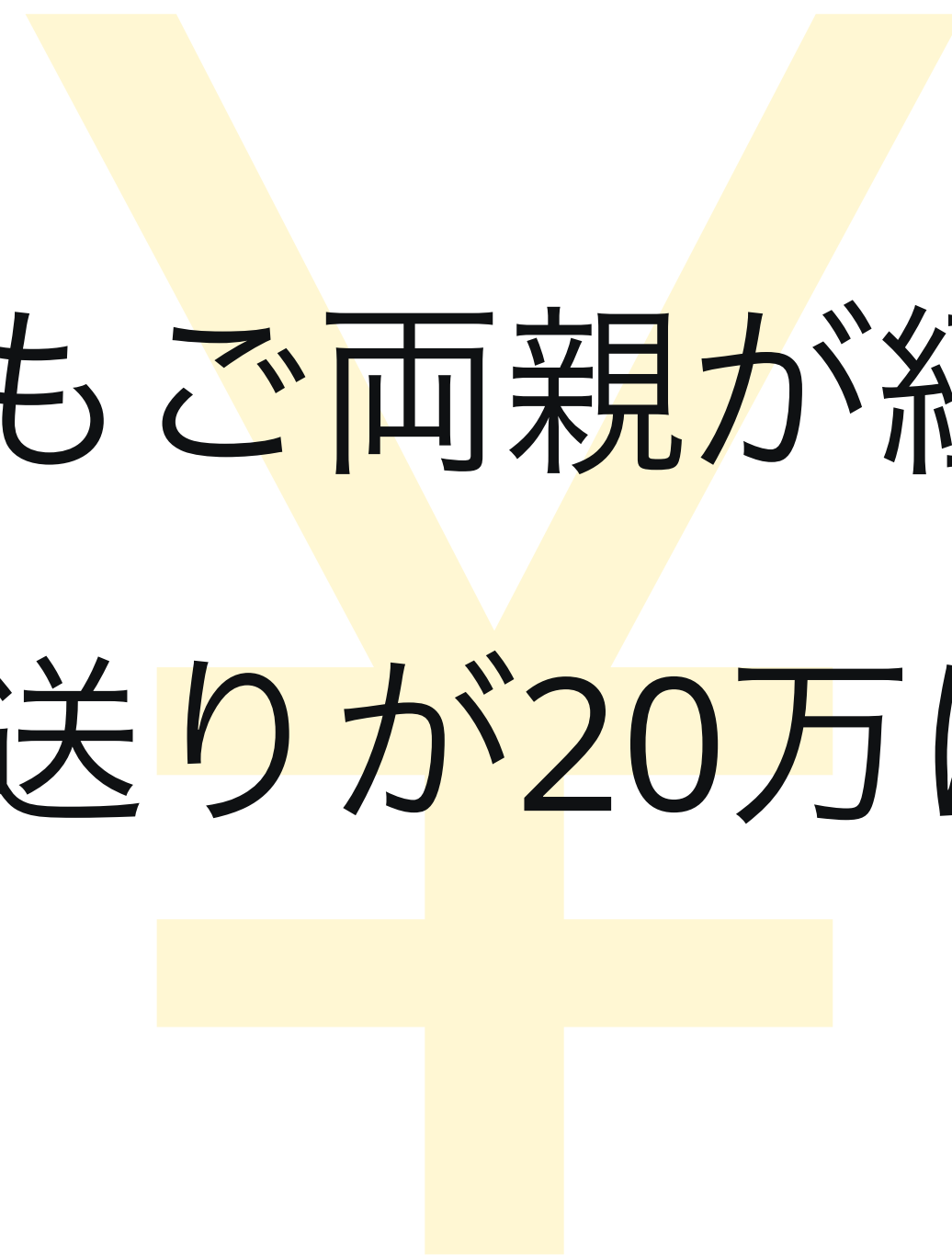


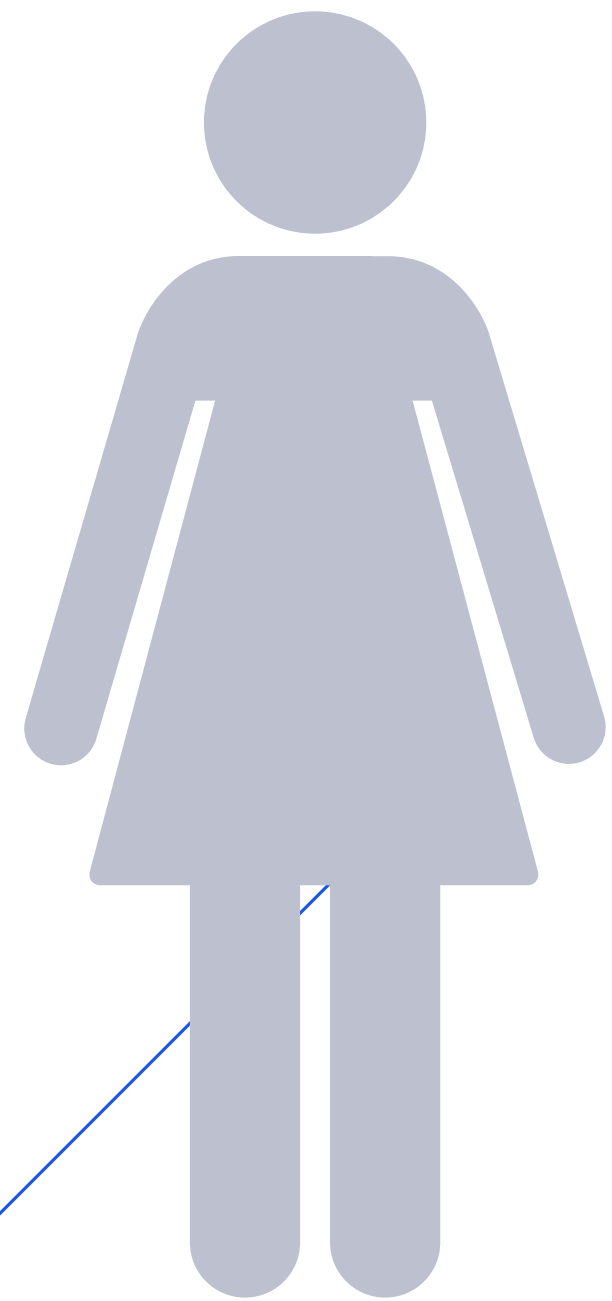
また、
ヒアリングをすると
Aさんは実はお金持ちだった。





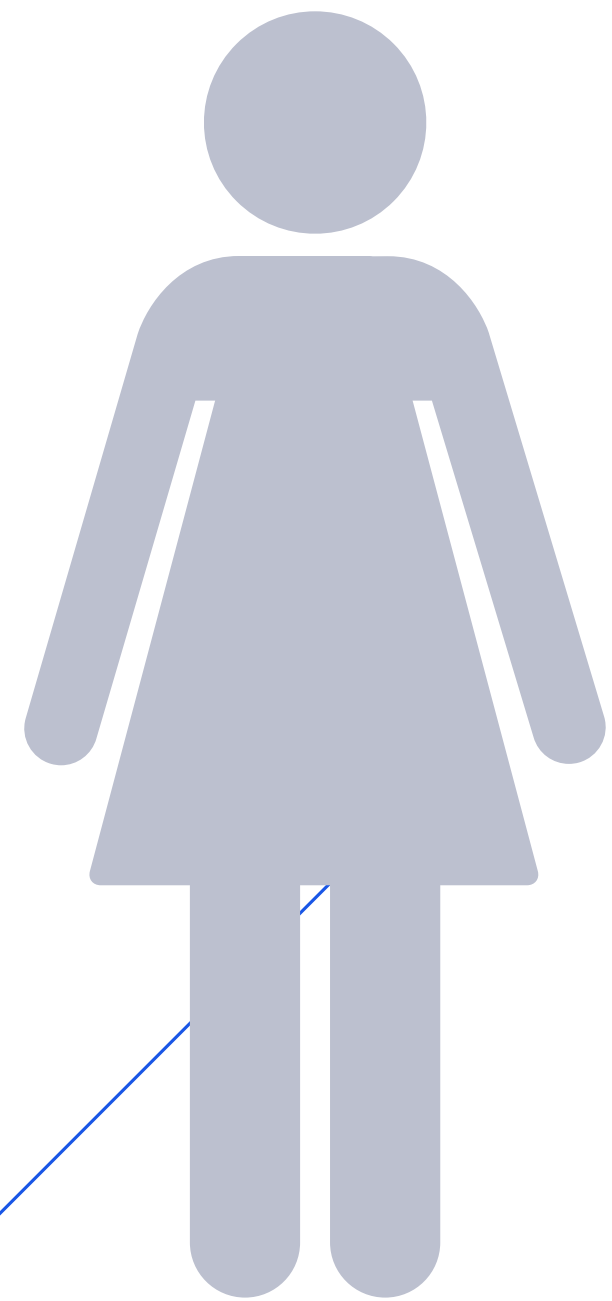
なんでもご両親が経営者らしく、
月の仕送りが20万ほどあるとのこと。



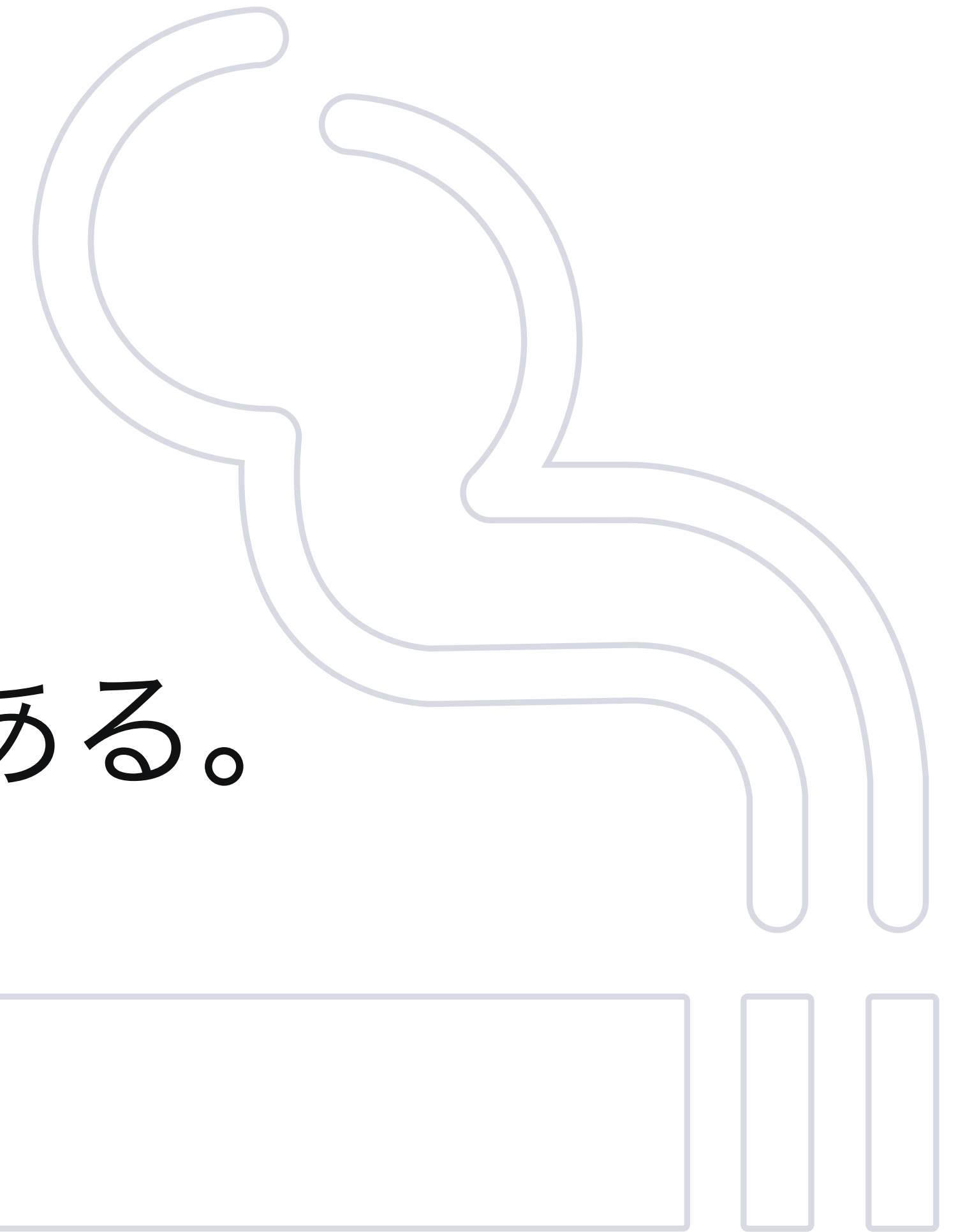


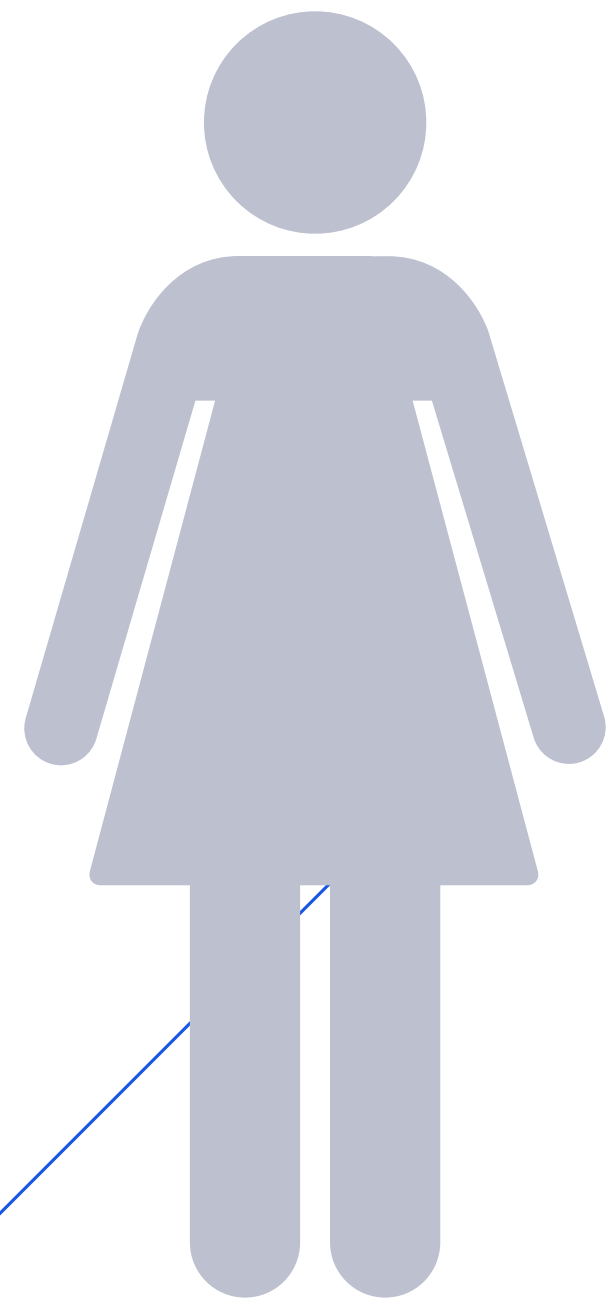
つまり、
ホテルの高めのプランを
予約することがあるそうだ。



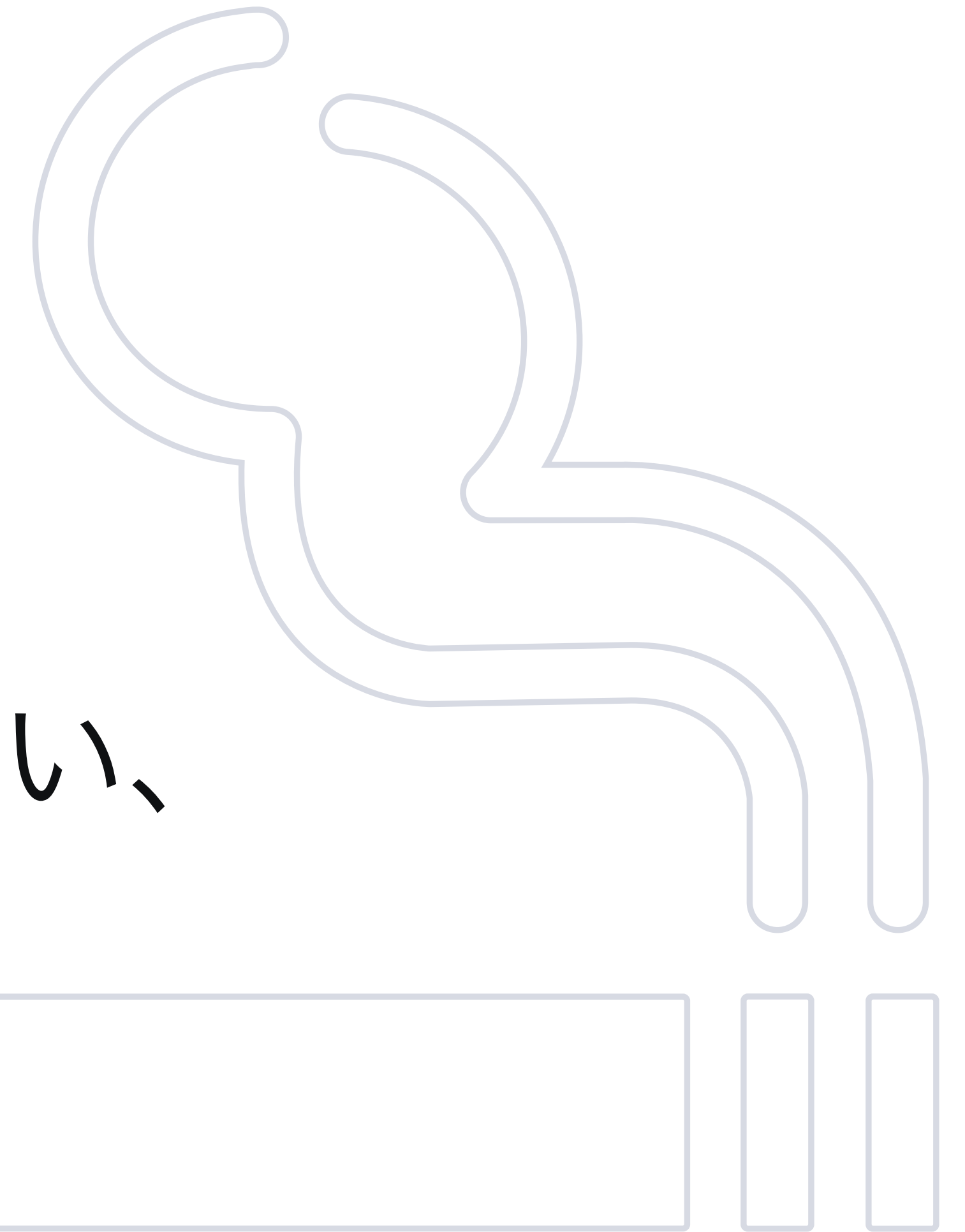


また、
ホテルには禁煙・喫煙ルームがある。

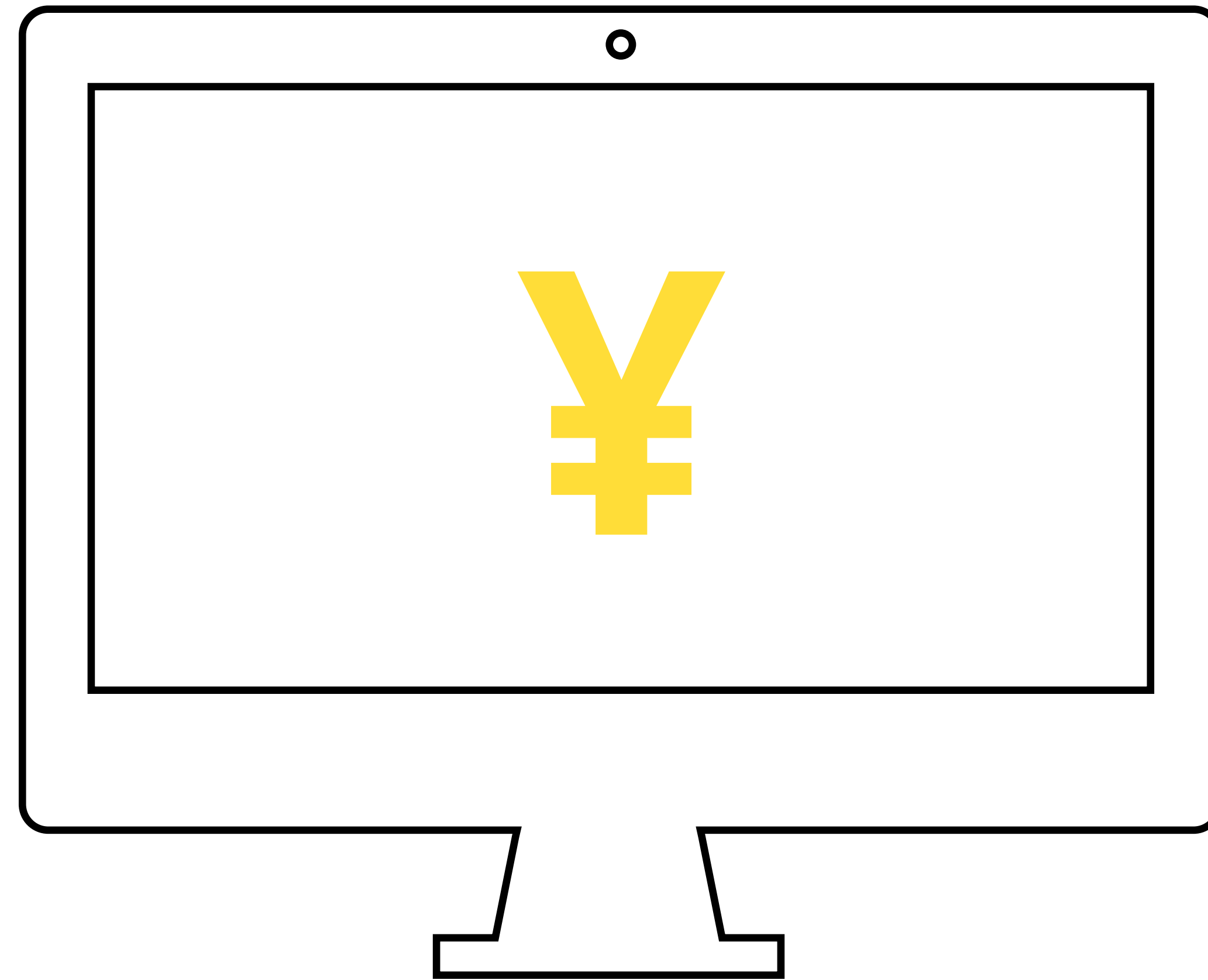




Aさんはその日の気分によって
禁煙喫煙を変えるため、
柔軟に変更出来るようにしてほしい、
とお願いされた。



とりあえずあなたはコードを書いてみた。



PHASE.2

step.1

```
33 // 食事料金
34 const MEAL_ADD_FEES = [
35     'breakfast' => 500,
36     'dinner' => 800
37 ];
38
39 // 朝食とるorとらない
40 $has_breakfast = true;
41 // 夕食とるorとらない
42 $has_dinner = false;
43 // 喫煙or禁煙
44 $is_smoker = false;
45 // ホテルの部屋ランク
46 $select_hotel_rank = 'gold';
47
48
49 // ホテル代初期値設定
50 $hotel_price = HOTEL_ROOM_PRICE;
51
52 // 朝食代加算
53 if ($has_breakfast === true) {
54     $hotel_price += MEAL_ADD_FEES['breakfast'];
55 }
56 // 夕食代加算
57 if ($has_dinner === true) {
58     $hotel_price += MEAL_ADD_FEES['dinner'];
59 }
60 // 喫煙ルームオプション代加算
61 if ($is_smoker === true) {
62     $hotel_price += SMOKER_COST;
63 }
64 // ホテルランク代加算
65 if (!array_key_exists($select_hotel_rank, search: HOTEL_ROOM_RANK_ADD_FEES)) {
66     echo "正しいランクを選択して下さい\n";
67     exit;
68 }
69 $hotel_price += HOTEL_ROOM_RANK_ADD_FEES[$select_hotel_rank];
70
71 echo "ホテル代: " . $hotel_price . "円";
72 echo "\n";
73
74
75 /**
76  * 旅費合計を求める
77  */
78 $total_price = $round_trip + $hotel_price;
79 echo "旅費合計: " . $total_price . "円";
80
```

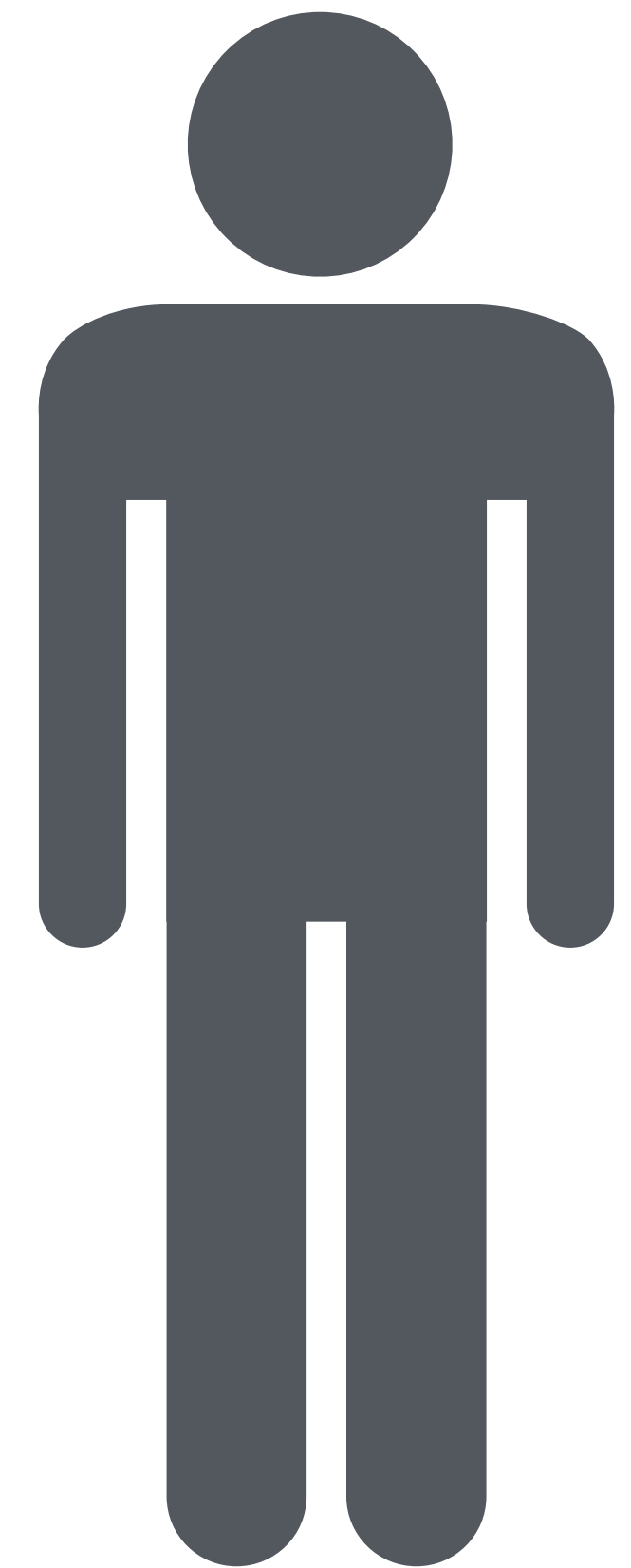
PHASE.2

step.1

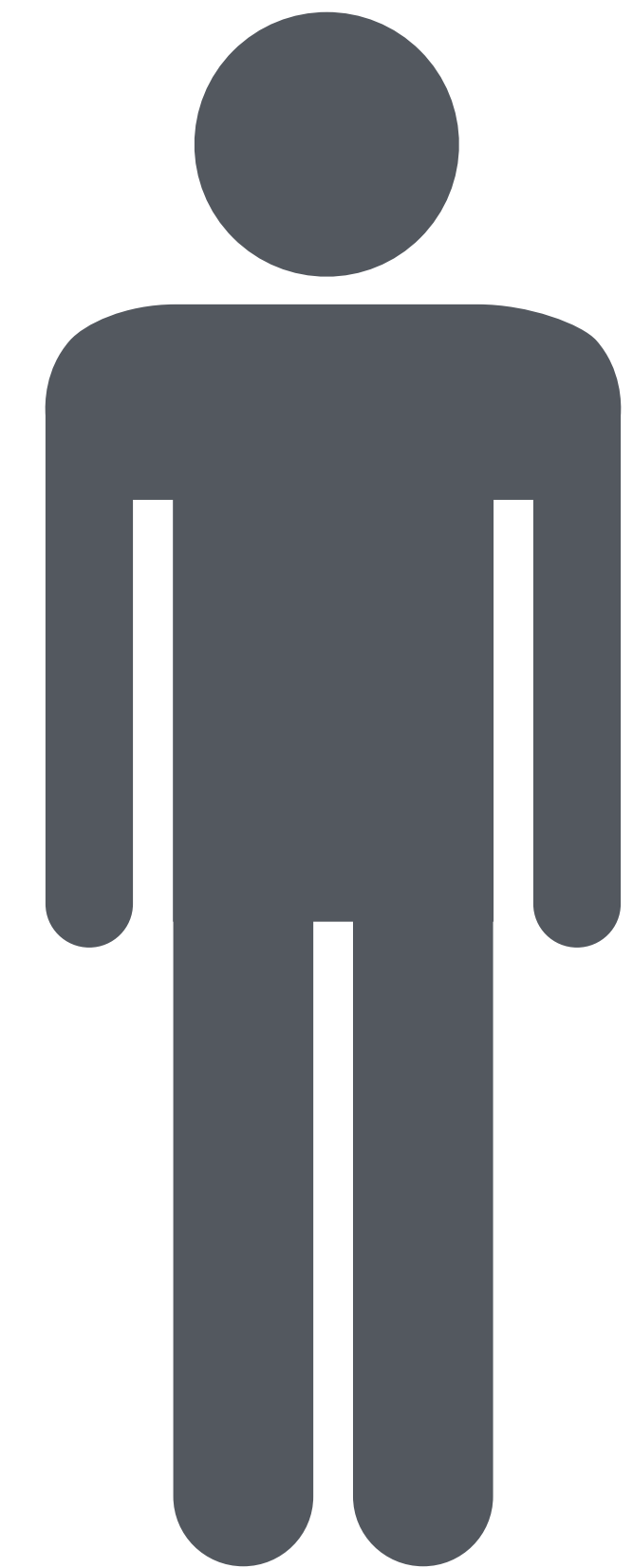
```
33 // 食事料金
34 const MEAL_ADD_FEES = [
35   'breakfast' => 500,
36   'dinner' => 800
37 ];
38
39 // 朝食とるorとらない
40 $has_breakfast = true;
41 // 夕食とるorとらない
42 $has_dinner = false;
43 // 喫煙or禁煙
44 $is_smoker = false;
45 // ホテルの部屋ランク
46 $select_hotel_rank = 'gold';
47
48
49 // ホテル代初期値設定
50 $hotel_price = HOTEL_ROOM_PRICE;
51
52 // 朝食代加算
53 if ($has_breakfast === true) {
54   $hotel_price += MEAL_ADD_FEES['breakfast'];
55 }
56 // 夕食代加算
57 if ($has_dinner === true) {
58   $hotel_price += MEAL_ADD_FEES['dinner'];
59 }
60 // 喫煙or禁煙代加算
61 if ($is_smoker === true) {
62   $hotel_price += SMOKER_COST;
63 }
64 // ホテルランク代加算
65 if (!array_key_exists($select_hotel_rank, HOTEL_ROOM_RANK_ADD_FEES)) {
66   echo "正しいランクを選択して下さい\n";
67   exit;
68 }
69 $hotel_price += HOTEL_ROOM_RANK_ADD_FEES[$select_hotel_rank];
70
71 echo "ホテル代: " . $hotel_price . "円";
72 echo "\n";
73
74
75 /**
76  * 旅費合計を求める
77  */
78 $total_price = $round_trip + $hotel_price;
79 echo "旅費合計: " . $total_price . "円";
80
```

長い・・・
分かりづらい・・・

そんな時あなたは
クラスや**メソッド**というものがある事を知った。



なるほど、
それを使うと
コードの分かりづらさが少なくなるらしい。



クラスを使って書いてみよう！



PHASE.2で作成したコードには3つの役割がある

- ・交通費の計算
- ・宿泊費の計算
- ・旅費の計算

これらをそれぞれ**クラス**に分けて管理してみよう

【やること】

- TrainPlanクラス
 - 学割料金を求めるメソッドを完成させる
 - 往復代を求めるメソッドを追加する
- HotelPlanクラス
 - 喫煙可能部屋を使うメソッドを追加する
 - ホテルのランクを選択するメソッドを追加する
 - 朝食を食べるメソッドを追加する
 - 夕食を食べるメソッドを追加する

【やること】

- TravelPriceクラス
 - コンストラクタで配列"\$prices"に引数の値ををそれぞれ格納する
 - 配列の合計金額を求める処理を完成させる
- メインの処理で
 - 現在記述されている値をクラスを用いて適切に書き直す

PHASE. 2

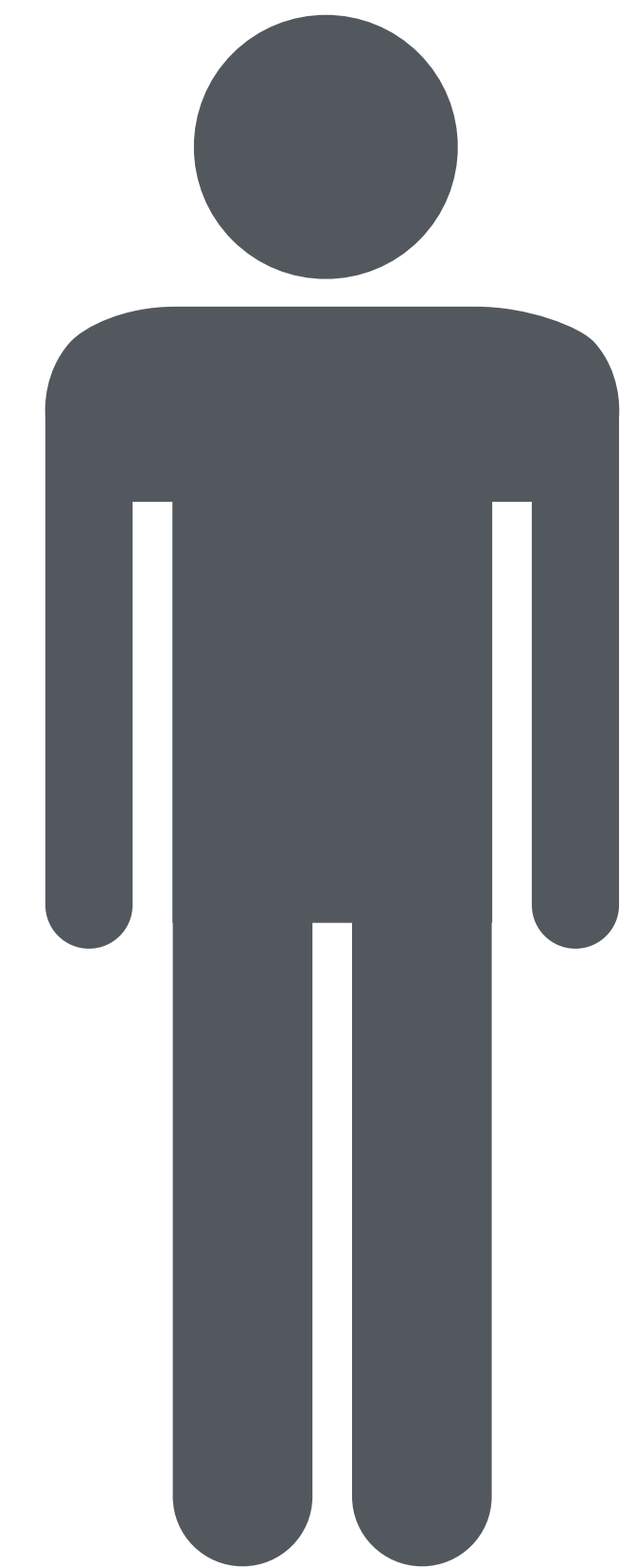
step.2



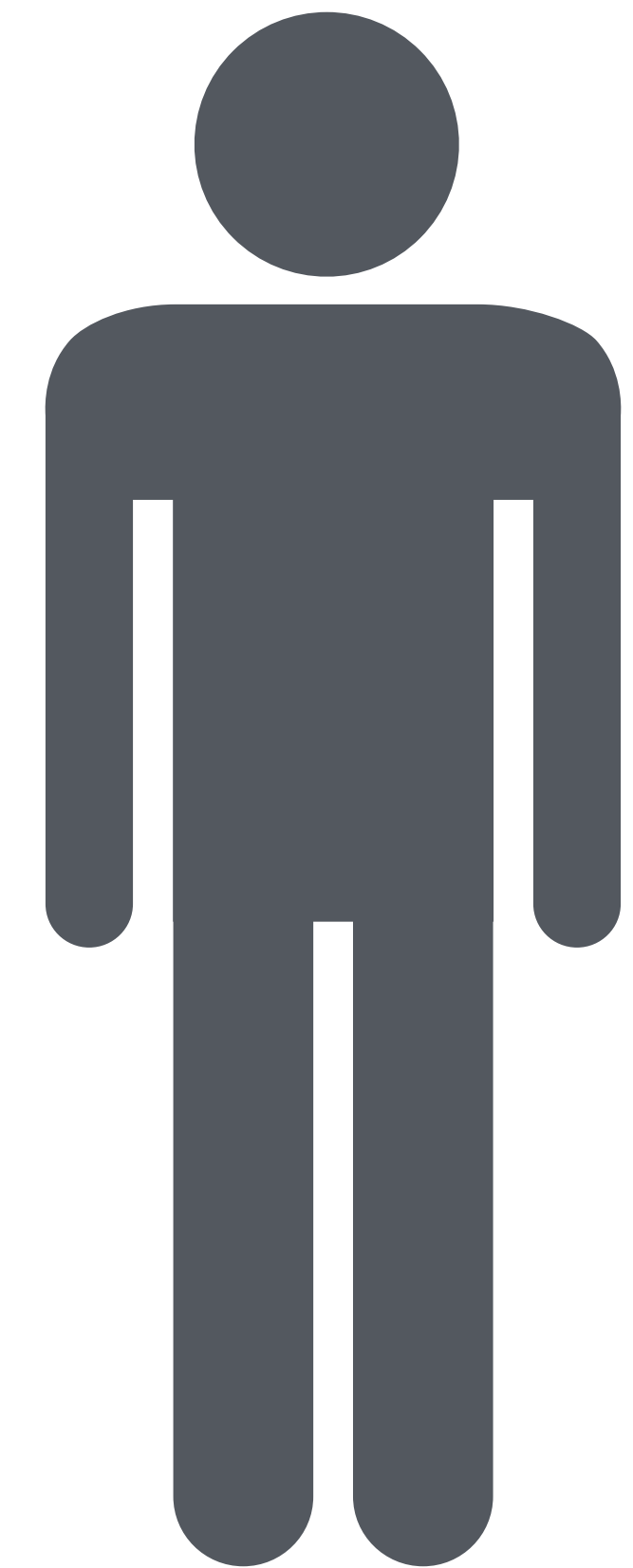
処理は分割されて見やすくなった気がする。

しかし、

1つのファイルのコードが長い事には変わらない・・・



そんな時あなたは
ファイルの分割が出来る事を知る。



ファイルを分けて管理してみよう！



【やること】

ファイルを以下3つのファイルに分割する

- TrainPlan.php
- HotelPlan.php
- TravelPrice.php

main.phpで3つのファイルをrequireする