

TRAINING

Claude Code 活用研修 Day2

生成テストの観点とレガシーコードの整理

2026年9月9日（水）

株式会社インフォメーション・ディベロプメント 様

講師 安田 光喜（Givery）



Day2 テストで裏を取る

本資料の二次転載禁止

本資料の著作権は株式会社ギブリーに帰属します。
受講者ご本人が学習に使う範囲を超えて、複製や再配布、
社内外への二次転載を行うことはご遠慮ください。
社内での共有や引用をご希望の場合は、講師までご相談ください。
本資料に含まれる図表やスクリーンショットも同じ扱いになります。

講師紹介



人的資本インテリジェンス部門講師
生成AIエバンジェリスト

安田 光喜

Mitsuki Yasuda

プロフィール

公立はこだて未来大学 大学院（メディアデザイン領域）を卒業し、街づくり会社での複合商業ビルの立ち上げにおける情報インフラ整備やデザイン全般業務の責任として関与。その後デザイン事務所を立ち上げ、飲食店を中心としたデザイン業務や美術館展示のアートコンテンツ開発などを行う。また、地域ブランディングにも注力し、市主催の企画運営業務を行なった。2018年10月『小中学生向けのプログラミング教育』に注目し、函館市で初めての小中学生向けプログラミングスクール『D-SCHOOL北海道』を立ち上げて運営。その後北海道のドラッグストア『サッポロドラッグストア』からスクールの買収を受け、教育を専門とするグループ会社『株式会社シーラクス』にて技術開発責任者として運営。スクール設計・運営、20以上の自治体連携（イベントや出張教室運営）、大人向けプログラミングスクールメンターなどさまざまな『次世代IT教育』に取り組む。Dify公式資料の日本語翻訳や、SecondMeアンバサダーなど生成AI最新トレンドに注力。

得意領域

- ・生成AIをはじめとした世界最先端トレンド
- ・生成AIを用いた新規事業の開発、運営、補助
- ・アプリケーション開発/自動化プログラム環境構築
- ・教育（大学講師、研修、スクール運営など）

実績

- ・生成AI研修
- ・大手企業、外資、教育機関（小中高大）でのITトレンド講演
- ・自治体と連携した地域教育実績
- ・上場企業社員対象のリスキリング支援

メッセージ

みなさんがこれから生成AIをパートナーに新しい時代を生きていけるように、3日間全力でサポートしていきます！

なにかご不明点などありましたら、講師陣になんでも気軽にご質問ください。

[#ClaudeCode](#) [#Codex](#) [#Cursor](#) [#Antigravity](#)
[#全国統一生成AI活用技能試験S1](#) [#生成AI](#)
[#パスポート](#) [#G検定](#)

3日間の役割分担

Day2 は書いたコードを画面以外で確かめる日

Day1

書く

実装を AI に任せる
画面に出たら成功

Day2

裏を取る

テストと段階的整理
画面に出ないものを確かめる

Day3

壊れたときに効く動き

トレース・ログ・レビュー

本日は真ん中です。Day1 で書いたコードが仕様どおりかを、画面以外の手段で確かめます。

本日の到達点

達成の判定は、件数と差分で機械的に確認

到達点

見える成功

1

生成させたテストの assert・例外型・verify・境界値を見て、採否を自分で決められる



4件

異常系のテストが4件以上
自分が書いたものが緑

2

バグをテストで先に赤にしてから直せる



3件

先に赤が出て、
直したあとに緑

3

309行のレガシーコードを、出力を変えずに
段階を区切って整理できる



309行

出力日の行以外で差分なし

本日の流れ

前半は生成テストの観点・後半は段階を区切った整理

区分	番号	内容	時間
前半	振り返り	Day1 の実装が入った層	[10min]
前半	D2-1	OrderServiceImplTest に観点を足す	[35min]
前半	D2-2	BuggyOrderCalculator のバグをテストで暴く	[35min]
	休憩		[10min]
後半	D2-3	LegacyReportService の段階的な整理	[45min]
後半	発展枠	D2-2+ / D2-3+、または追いつき	[15min]
後半	まとめ	生成テストのレビュー観点	[15min]
	質疑	質疑応答・アンケート	[15min]
合計			[180min]

3つの演習と見える成功

振り返り

D2-1

D2-2

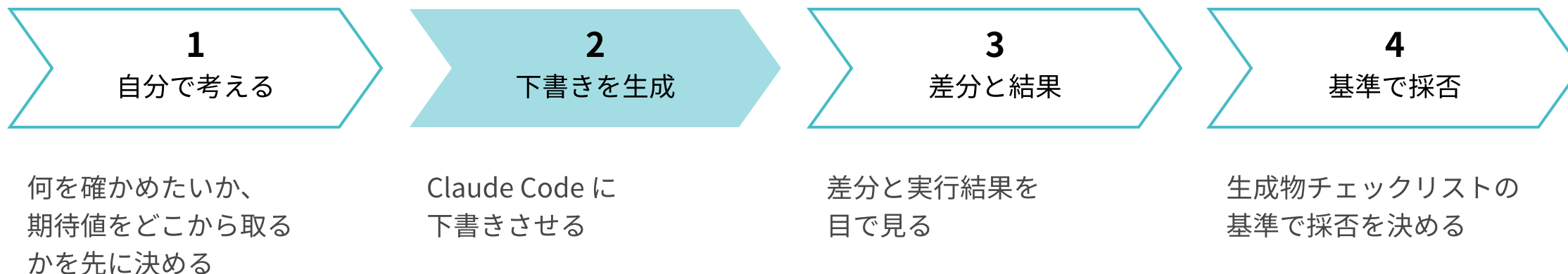
D2-3

まとめ

濃い3つが本日の演習です。発展枠は D2-2+ と D2-3+ の2つです。

番号	触るファイル	やること	できたら
D2-1	src/test/java/com/example/ order/service/ OrderServiceImplTest.java	changeStatus の TODO 4件を 埋め、抜けた観点を足す	異常系のテストが4件以上 自分が書いたテストが緑
D2-2	exercises/day2/ BuggyOrderCalculator.java	テストを先に書いて赤を 出してから直す	赤3件が出て、修正後に緑
D2-3	exercises/day2/ LegacyReportService.java	出力を変えずに段階を 区切って整理	出力比較が出力日の行以外で 差分なし

任せるのは下書き・採否の判断は人の側



同じ指示でも出力は毎回ぶれます。生成させて終わりにしないところが本日の中身です。

手順とプロンプト例は教材サイト idunder02.give-app.net の Day2 ページ

01

振り返り

Day1 で書いた5つが、どの層のどこに入ったかを確認めます。
今日はそのコードを、画面ではない手段で確かめにいきます。

[10min]

振り返り

D2-1

D2-2

D2-3

まとめ

Day1 の実装が入った層

Day1 の成果物は **controller**・**service**・**dto** の3層



controller

date-range エンドポイント



service

findByDateRange / validateStatusTransition



repository

変更なし



model・dto

OrderItemDTO



static

dashboard.html



Day1 で足した箇所



Day1 では触っていない

層の外の単体クラス

BuggyOrderCalculator.java

LegacyReportService.java

exercises/day2/ に置いてあります

本日の D2-1 は service を、D2-2 と D2-3 はその外の単体クラスを見ます

Day1 で見えた成功の形

Day1 の確認は5件とも 画面と端末の表示

演習	画面や端末に出たこと
D1-1	CLAUDE.md を読んだ状態で層の説明が返った
D1-2	コンパイルが通った
D1-3	ブラウザに受注一覧の表が出た
D1-4	受注詳細に明細行が出た
D1-5	CONFIRMED の受注がキャンセルできた

5件とも、目に見えるものが出たことで確かめています

動いたと正しいの距離

画面に出た事実と **仕様どおりか** は別の確認

動いた

- 画面に出た
- コンパイルが通った
- HTTP 200 が返った

この距離を
埋めるのが今日



正しい

- 仕様どおりの値か
- 条件を外れたら止まるか
- 境界のちょうどで期待どおりか

Day1 は左だけで進みました。左が真で右が偽のコードは、配布した状態にも入っています

画面に出ないものの確かめ方

画面の代わりに使う **3つ** の確かめ方

1

テスト

入力と期待値を書いて、機械に確かめさせる

D2-1 ・ D2-2

2

出力の固定

整理の前後で同じ結果が出ることを比べる

D2-3

3

レビュー観点

生成物チェックリストの基準に照らす

全演習

本日は目でなく、基準で確かめます

Q. @OrderServiceImpl.java を読ませて、テストを生成させました。
これを実行すると、どうなる可能性が高いでしょうか。

A 半分ほどのテストが落ちる

B 異常系のテストだけが落ちる

C ほとんどのテストが通る

D コンパイルが通らない

正解は次のページで確認します。まず自分で考えてみてください。

正解はC。実装の現在の振る舞いが期待値

C

正解 ほとんどのテストが通る

実装を読んで書いたテストは、実装の現在の振る舞いをそのまま期待値にします

A

半分ほどのテストが落ちる

実装から起こした期待値なので、そのままでは落ちません

B

異常系のテストだけが落ちる

異常系はそもそも生成されにくく、落ちる以前に数がありません

D

コンパイルが通らない

モックの設定ごと生成されるので、コンパイルは通ります

仕様と実装がずれている箇所では、テストも同じようにずれます

`calculateDiscount(10, 50000)` の期待値は、仕様なら 475,000 円、実装なら 500,000 円

出典 `exercises/day2/exercise1-テスト自動生成.md`

02

D2-1 生成テストへの観点追加

テストは Claude Code に書かせます。何を確かめるかは人が決めます。

抜けやすいのは null・空・境界値・不正ステータス・存在しないID の5つです。

[35min]

振り返り

D2-1

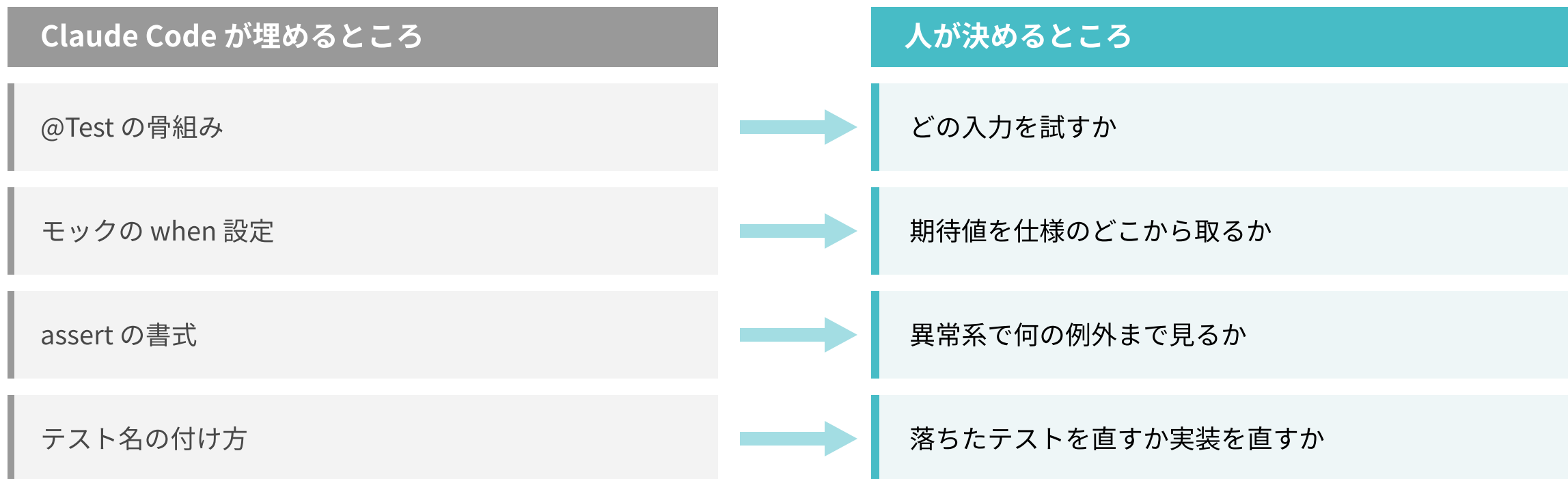
D2-2

D2-3

まとめ

テスト生成の守備範囲

埋まるのは骨組み、決めるのは観点



量は任せられます。観点は任せられません。

OrderServiceImplTest の現状

TODO 10ケースのうち、4件が今日の範囲

240行

総行数

9本

@Test の本数

10ケース

TODO の未実装ケース

ブロック	件数	内容
createOrder	3件	数量0のバリデーションエラー・単価が負・納品予定日が過去
changeStatus	4件	CONFIRMED→SHIPPED・SHIPPED→DELIVERED CANCELLED からの遷移・同ステータスへの遷移
cancelOrder	3件	CONFIRMED のキャンセル・CANCELLED の再キャンセル・存在しないID

濃い行が D2-1 の対象です。

src/test/java/com/example/order/service/OrderServiceImplTest.java

観点マトリクス

埋まっているのは**正常系の1列**だけ

メソッド	正常系	null・空	境界値	不正ステータス	存在しないID
findById					
createOrder					
changeStatus					
cancelOrder					

生成直後に埋まる 空きマス

@Test 9本

空きマス 16

テストは本数では測れません。空きマスの数で測ります。

抜けやすい5観点と実在の入力

仕様の期待と実装の実際がずれる5箇所

観点	この題材での入力	仕様の期待 → 配布実装の実際
null	getCustomerOrderTotal (null)	仕様に定めなし → equals が false を返して素通りする
空	findByDateRange で該当0件	空のリスト → null も例外も返さないこと
境界値	calculateDiscount (10, 50000)	475,000円（5%割引） → 500,000円（割引なし）
不正ステータス	SHIPPED → CANCELLED	InvalidOrderStateException → HTTP 500 @RestControllerAdvice が未実装のため
存在しないID	findById(999)	OrderNotFoundException → 既存テストあり

見るのは **assert** の中身と例外型

ここに実画面を差し込む: VS Code の統合ターミナル
claude 起動後に /gen-test を投げた直後の画面

1 モックの when は書けている

ここに実画面を差し込む: 提示された差分
changeStatus の TODO ブロックに @Test が並んだところ

2 assert が assertThat 1行で止まっている

差分をそのまま採る前に、assert の中身と例外型を見ます。

TODO 4件の下書きに、足りない観点を追加

[35min]

さわる

OrderServiceImplTest.java の changeStatus ブロック
src/test/java/com/example/order/service/OrderServiceImplTest.java

やる

TODO 4件を Claude Code に下書きさせ、足りない観点を自分で指定して足します

できたら

異常系のテストが4件以上あり、自分が書いたテストが緑

考える

生成された assert は値を比べているか、存在を確かめているだけか

手順とプロンプト例は教材サイトの Day2、または exercises/day2/exercise1-テスト自動生成.md

赤1件は仕込み、見るのは自分が足したテスト

配布時点から赤の1件

DELIVERED の受注をキャンセルできないことを確かめるテストが、配布時点から赤のままです。
Day3 で直す既知のバグで、故障ではありません。

見るのは自分が足したテスト

全体の緑ではなく、自分が足したテストが緑になっているかを見ます。
赤が1件だけなら、そこは想定とおりです。

NullPointerException の切り分け

モックの戻り値を設定していないと NullPointerException で落ちます。
落ちた場所がテストなのか実装なのかを先に切り分けます。

緑は自分の追加分、赤は1件だけ

ここに実画面を差し込む: テスト実行結果
Tests run の行と Failures: 1 の行が読めること

足したテストが緑

赤は1件だけ

赤の1件の名前

異常系_DELIVEREDの受注は
キャンセルできない

赤の1件は Day3 で直します。今日は名前が一致していれば想定とおりです。

見るのは本数ではなく、**assert** の中身

- 1 assert が期待値と実値を突き合わせている (assertNotNull だけで終わっていない)
- 2 異常系は assertThrows で例外の型まで確認している
- 3 モックは呼び出しを verify で確かめている
- 4 境界値を入れている (CONFIRMED→CANCELLED と SHIPPED→CANCELLED の両側)

配布物の文言をそのまま載せています。

出典 handson/docs/生成物チェックリスト.md B-5

モック利用時の verify の役割

Q. `orderRepository` をモックにしたテストで、`verify` を書かないと確かめられなくなるものはどれでしょうか。

A repository.save が呼ばれたかどうか

B 戻り値の中身

C スローされた例外の型

D テスト名と中身の一致

正解は次のページで確認します。まず自分で考えてみてください。

正解はA。モックで見えなくなるのは呼び出しの有無

A

正解 repository.save が呼ばれたかどうか

save を呼び忘れた実装でも、戻り値だけを見るテストは通ってしまいます

B

戻り値の中身

モックの戻り値は、assert でそのまま確かめられます

C

スローされた例外の型

assertThrows で例外の型まで確かめられます

D

テスト名と中身の一致

名前と中身の対応は、読んで確かめる範囲です

戻り値も例外も、モックの外側で確かめられます

生成物チェックリスト B-5 の3番目が、この verify のことです

出典 handson/docs/生成物チェックリスト.md B-5

03

D2-2 テストによるバグ検出

3件のバグが仕込んであります。場所は伏せてあります。
直してからテストを書くのではなく、先に赤を出してから直します。

[35min]

振り返り

D2-1

D2-2

D2-3

まとめ

先に赤を出す順番

赤を先に出すと、その赤が修正の証拠

テストが先



赤が、直した証拠として残ります

修正が先



このテストがバグを見つけられるかは、誰も確かめていません

D2-2 では、直す前にテストを書きます。赤が出ないテストは、バグを見つけていません

実装から書いたテストが通る仕組み

期待値の出どころが、仕様か実装かの分かれ目

ずれ1箇所

仕様 (Javadoc)

数量 10個以上 で 5%割引

境界は 10・20・50 の3段

10個 × 50,000円 のとき

475,000円

実装 (コード)

```
else if (quantity > 10)
```

10個ちょうどは割引の対象外

同じ入力での戻り値

500,000円

ここからは取っていません

期待値

生成されたテスト

実装を読んで期待値を決めています

期待値をどこから取るかが、この演習の分かれ目です

BuggyOrderCalculator の全体像

3つのメソッドの仕様は、すべて **Javadoc** に記載

メソッド	仕様に書かれていること
calculateDiscount	数量に応じた割引後の金額
getCustomerOrderTotal	指定顧客の受注合計。該当なしは合計0円
findOverdueOrders	指定日時点で納品予定日を過ぎた受注。当日も遅延と判定

テストデータ

受注5件（東京電機工業3件・大阪精密機械1件・名古屋システム1件）

実行の仕方

main を持つ単一ファイルとして動きます
exercises/day2/BuggyOrderCalculator.java

どのメソッドに何が仕込んであるかは、ここでは伏せてあります

テストが先で、修正はその次

[35min]

さわる

exercises/day2/BuggyOrderCalculator.java（読む）
自分で作るテストクラス

やる

Javadoc から期待値を決めてテストを書き、先に赤を出します。
赤の出方から原因の行を特定して直します

できたら

赤3件が出て、修正後にすべて緑

考える

その期待値は Javadoc から取ったか、実行結果から取ったか

手順とプロンプト例は教材サイトの Day2、または exercises/day2/exercise1-テスト自動生成.md

期待値は Javadoc から、境界の数字ちょうど

1 期待値の出どころ

実行結果を見てから期待値を決めると、バグに合わせたテストになります

2 境界の数字ちょうど

数量11個や19個で試すと、3件のうち1件は見つかりません。仕様に書かれた数字ちょうどを入れます

3 落ち方の違い

同じバグでも、テストからは assertion failure、main からは NullPointerException と出ます。落ち方が違って原因が1つのことがあります

赤の文面が、**原因の場所**を指す手がかり

ここに実画面を差し込む:
BuggyOrderCalculator のテストで
Failures が3件並ぶ実行結果

読み方

割引

expected 475000 but was 500000

合計

expected 0 but was null

遅延

expected size 1 but was 0

ここまでが前半です。ここから原因の行を1件ずつ見ます

境界の 10・20・50 ちょうどだけが食い違い

実装の比較演算子

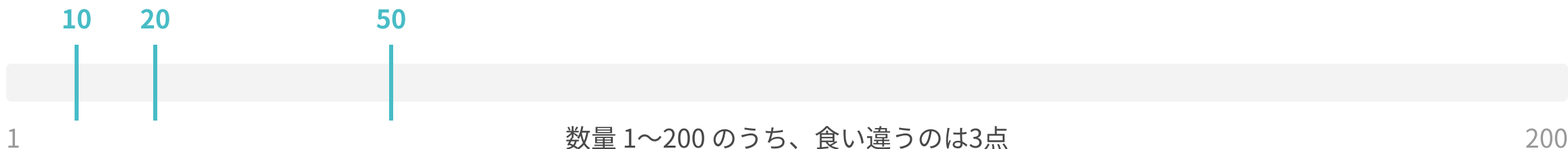
```
if (quantity > 50) { ... }  
else if (quantity > 20) { ... }  
else if (quantity > 10) { ... }
```

実行結果（単価 50,000円）

10個 → 500,000円

仕様の期待値 → 475,000円

差額 25,000円 の過大請求



200通り中3通り（1.5%）。11個・19個・21個・49個・51個はすべて仕様と一致します
単価 50,000円 なら、過大請求は 10個で25,000円・20個で50,000円・50個で125,000円

合計0円のはずが、初期値 `null` で例外

合計を入れる変数の宣言

```
Integer total = null;
```

Javadoc の仕様

該当する受注がない顧客の場合は
合計0円として扱う

同じメソッドの2回の呼び出し

1回目 東京電機工業
940,000円 が返ります

2回目 存在しない会社
NullPointerException

テストからは expected 0 but was null の assertion failure、main からは
NullPointerException。原因は同じ1行です

該当0件の顧客を1件入れるだけで、このテストは落ちます

当日を含めない **isBefore** が、1件を取りこぼし

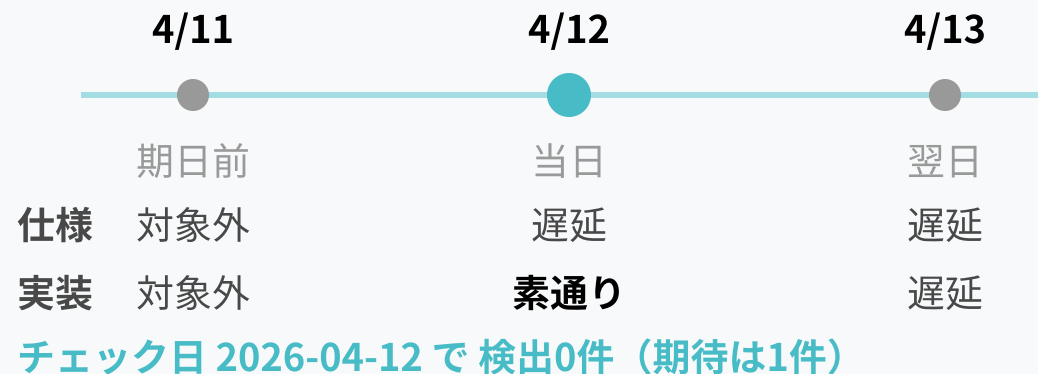
遅延の判定式

```
order.deliveryDate.isBefore(checkDate)
```

Javadoc の仕様

納品予定日当日に出荷完了していない受注も
遅延と判定する

ORD-003（納品予定日 4/12・PENDING）

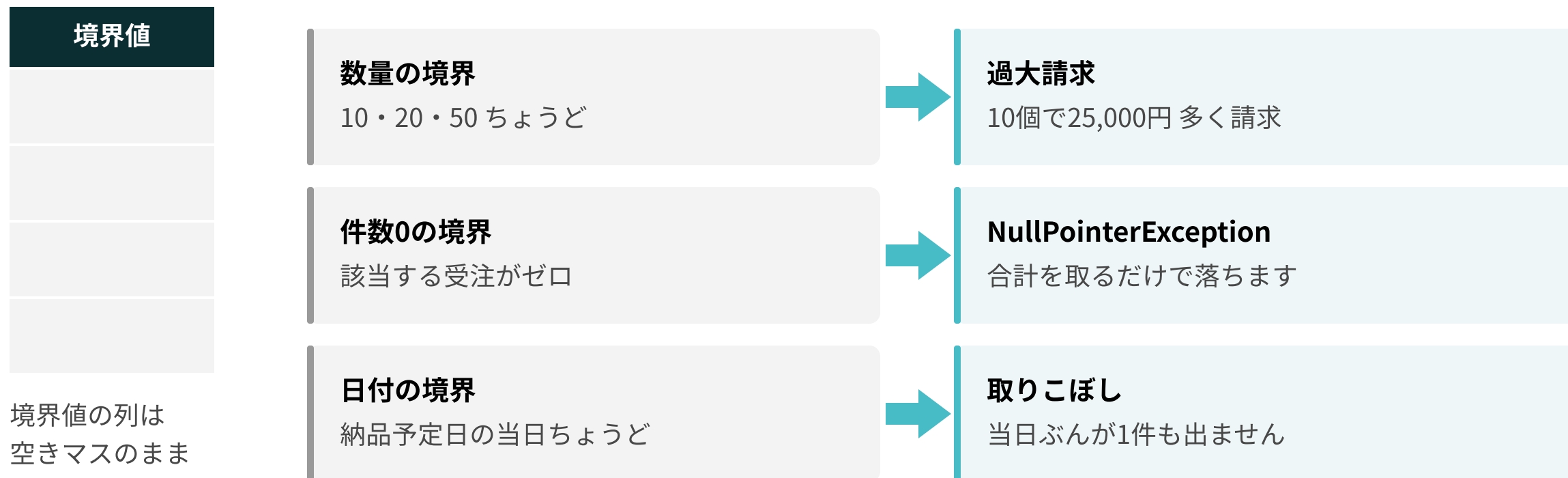


isBefore は当日を含めません。納品予定日 4/12 の受注は、
チェック日 4/12 でも1件も出ません

仕様に当日と書かれていたら、当日ちょうどのデータを1件入れます

原因は3件とも境界、見え方だけがばらばら

観点マトリクスの再掲



境界値の列は
空きマスのまま

境界を狙わないテストは、この3件を1件も見つけません

Q. calculateDiscount に数量1から200を入れたら、食い違うのは何通りでしょうか。

A 190通り

B 100通り

C 20通り

D 3通り

正解は次のページで確認します。まず自分で考えてみてください。

正解はD。食い違うのは $10 \cdot 20 \cdot 50$ の3通り

D

正解 3通り

 $10 \cdot 20 \cdot 50$ ちょうどの3点でだけ、仕様と実装が食い違います

A

190通り

残り197通りは仕様と実装が一致します。190 になる根拠はありません

B

100通り

割引は数量の全域ではなく、境界の3点でだけです

C

20通り

20 は境界の値であって、食い違う通り数ではありません

数量を適当に選んだテストがこのバグを踏む確率は 1.5% です

境界値は、思いついたら足すものではなく、先に決めて入れます

04

D2-3 挙動を守る段階的整理

309行のレガシーコードを、出力を変えずに読みやすくします。
一気に書き換えさせないための道具が、出力の固定と段階の区切りです。
[45min]

振り返り

D2-1

D2-2

D2-3

まとめ

LegacyReportService の実測

手を入れる前に、309行の中身を**数字で把握**

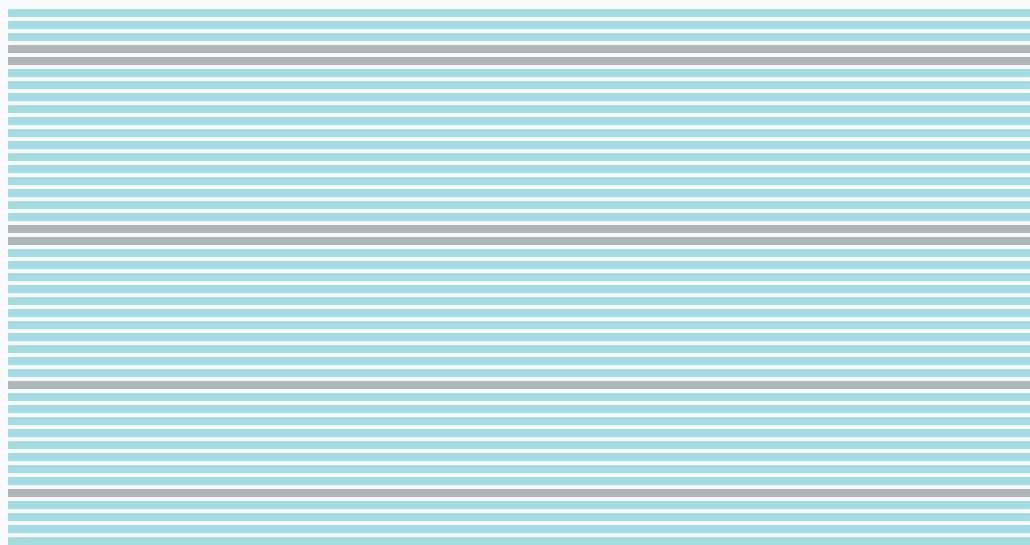
項目	実測値	内訳
総行数	309行	3メソッドで231行、ファイルの75%
最長メソッド	92行	generateMonthlyReport (57-148行)
文字列連結	87回	result = result + が61回、line = line + が26回
マジックナンバー	6箇所	1.1 が3箇所、1000000 が1箇所、2000000 が2箇所
Map<String, Object>	5箇所	d.get(23回、キャスト26回 ((String) 17回、(int) 9回)
制御構文のネスト	5段	最深文のインデントは28スペース
重複	39行	42行のうち39行が一致

すべて Java 17 で実行して数えた値です。整理の指示は、この数字を添えて出します。

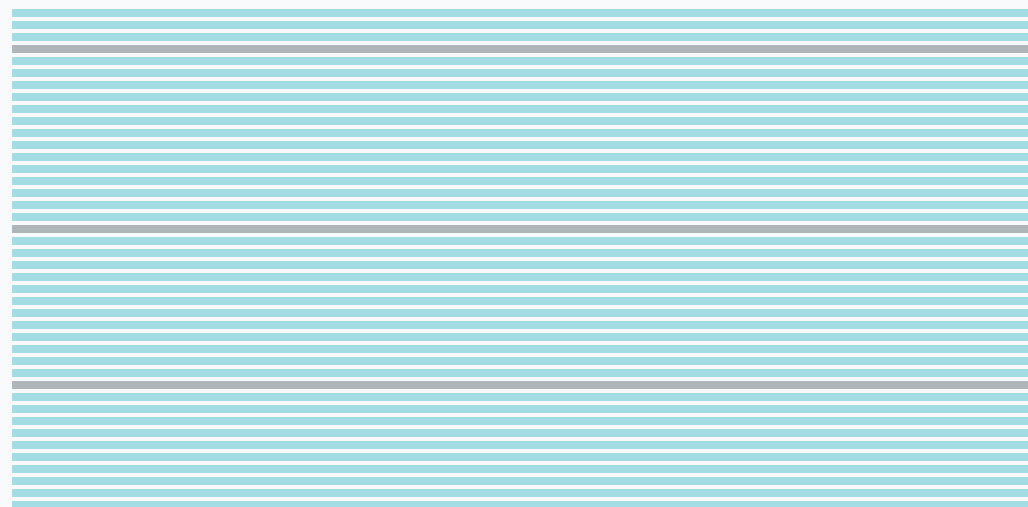
重複の正体

2つのループ本体は、**42行中39行が同一**

generateMonthlyReport 69-113行（45行）



generateCustomerSummary 166-207行（42行）



違う9行はフィルタ条件・明細の2列目・コメント2行の3か所です

■ 一致した39行

■ 違う行

42行のうち39行、93% が同じです。サマリー出力部も15行が完全一致です

先に敷く安全網

出力の固定が、段階を積むための前提



比較の対象外

出力日の行は実行日で変わるので、
比較の対象外です

段階の区切り

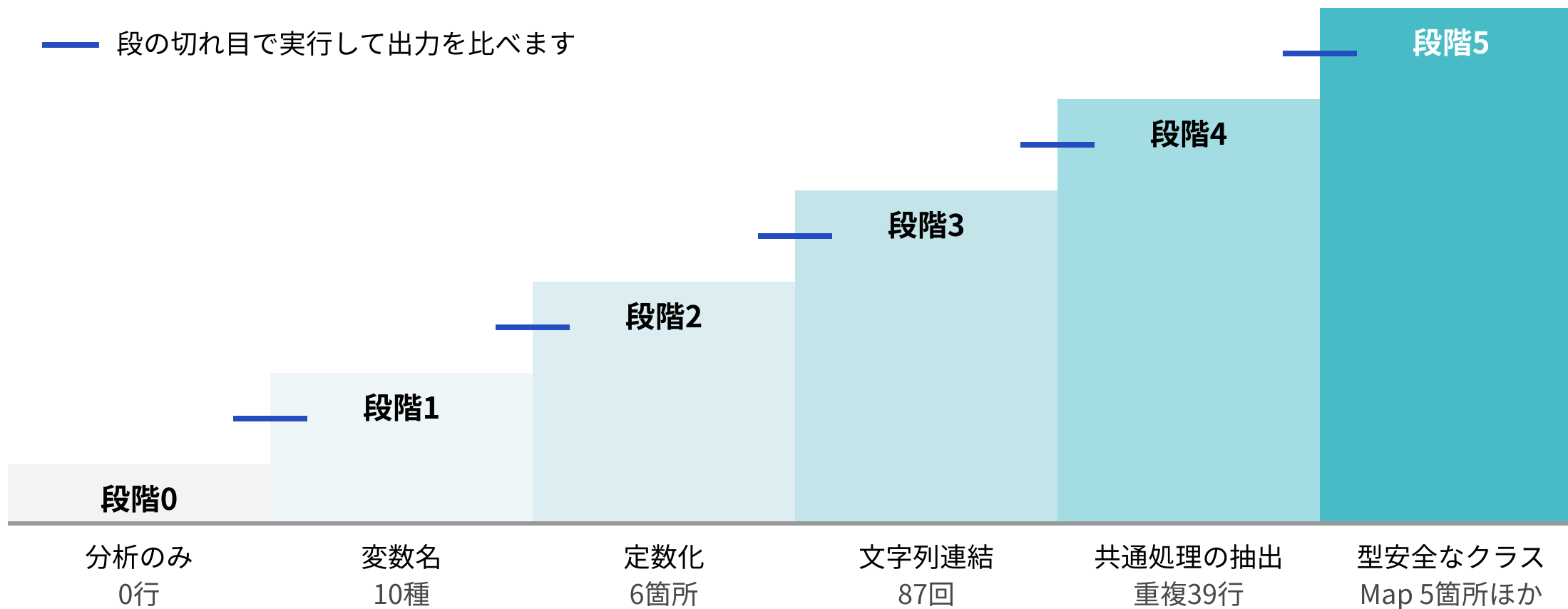
1段階ずつ実行して出力を比べます。
まとめて適用しません。

先に固定していないと、差分が出たときに原因を追えません

段階0から段階5の階段

差分の小さい順に積み、型の置き換えを最後

— 段の切れ目で実行して出力を比べます



段階5 で触るのは Map<String, Object> 5箇所・d.get(23回・キャスト26回

承認の前に、計画で変更対象を確認

ここに実画面を差し込む: Shift+Tab で Plan モードに入り、
段階1の計画が提示された画面

- 1 いまどのモードかが分かる表示
- 2 変更対象として挙げったメソッド名
- 3 承認と差し戻しの選択肢

広い範囲を触らせるときほど、計画を先に見ます

出力を固定してから、段階を1つずつ

[45min]

さわる

`exercises/day2/LegacyReportService.java`

やる

整理前の出力をファイルに固定してから、段階0・段階1・段階2と順に進めます。1段階ごとに実行して出力を比べます

できたら

出力日の行以外で差分なし、各段階でコンパイルが通っている状態

考える

Claude Code の提案した着手順序と段階1～5の順序が違ったとき、どちらが安全か

段階5まで到達しなくて構いません。到達した段階まで出力が一致していれば達成です。

手順とプロンプト例は教材サイトの Day2、または `exercises/day2/exercise2-リファクタリング.md`

1段階ずつ区切ることが、**原因を追える条件**

1

まとめて直させない

差分が出たときに原因を追えません。1段階ずつ区切ります。

2

出力日の行

毎回変わります。差分がその行だけなら合格です。

3

改行の数

行末の改行が増減していないかを差分で見ます。

4

戻すときの単位

段階を戻すときは、直前の1段階だけに戻します。

差分が出力日の行だけなら合格

ここに実画面を差し込む: 整理前後の出力比較で差分なしを返した画面

ここに実画面を差し込む: 出力日の行だけ差分が出た画面

1 出力日の行だけの差分は
想定どおり

2 明細行に差分が出たら、
直前の段階だけを戻す

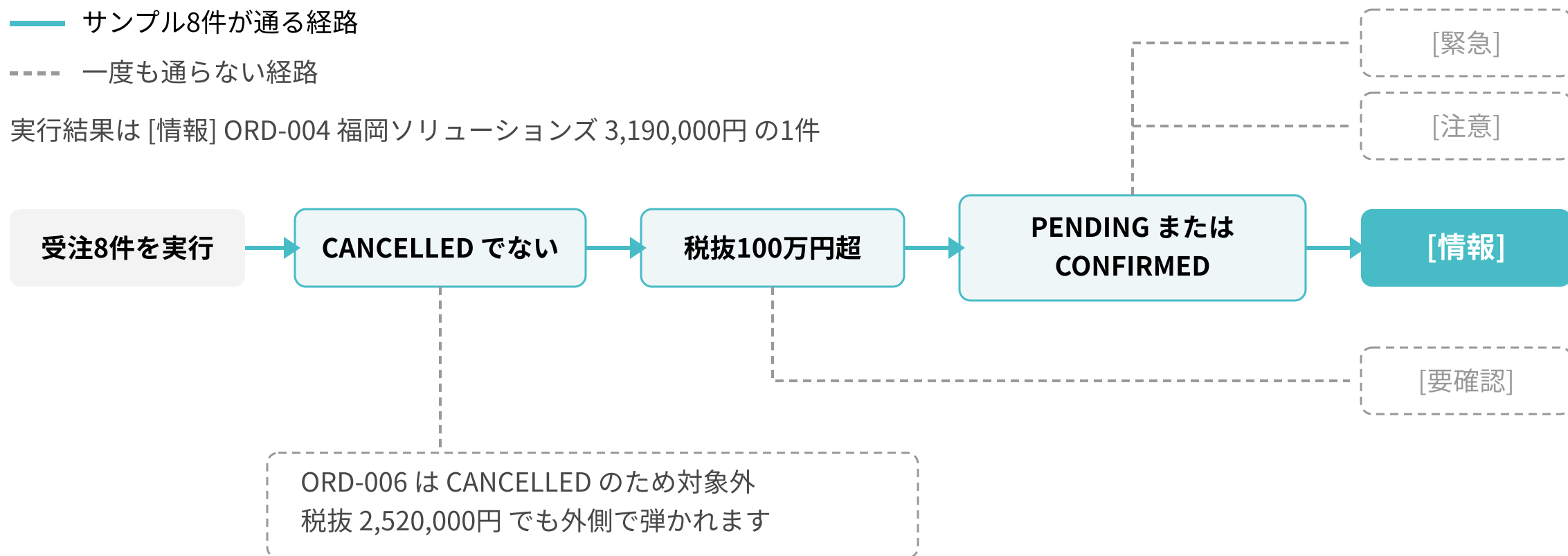
ここまでで、振る舞いを変えずに読みやすさだけが上がった状態になっています

差分ゼロは、**通った経路だけの保証**

—— サンプル8件が通る経路

----- 一度も通らない経路

実行結果は [情報] ORD-004 福岡ソリューションズ 3,190,000円 の1件



差分ゼロは、壊れていないことの証明ではありません。通っていない経路は比較されていません。

整理後に見るのは、出力・段階・名前・定数・重複

番号	観点
----	----

- | | |
|---|--|
| 1 | 整理の前後で出力が変わらない |
| 2 | 各段階の後にコンパイルが通る（まとめて適用しない） |
| 3 | 短縮変数名が残っていない（d, q, tmp, cnt） |
| 4 | マジックナンバーが名前付き定数になっている（1.1, 1000000, 2000000） |
| 5 | 重複が共通メソッドにまとまり、ネストが浅くなっている |

整理を終えた自分のコードに、この順で当てます

出典 [handson/docs/生成物チェックリスト.md](#) B-6

出力の差分ゼロが示す範囲

Q. 段階5まで終えて、整理前後の出力を比べたところ差分はありませんでした。これで確かめられたことはどれでしょうか。

- A 整理が正しく終わったこと
- B サンプル8件が通る経路だけが壊れていないこと
- C すべての分岐が壊れていないこと
- D 性能が落ちていないこと

正解は次のページで確認します。まず自分で考えてみてください。

正解はB。比較の対象は通った経路だけ

B

正解 サンプル8件が通る経路だけが壊れていないこと
比較できるのは、実行した入力गतどった経路に限られます

A

整理が正しく終わったこと
出力が一致しても、正しく終わった証明にはなりません

C

すべての分岐が壊れていないこと
サンプル8件では、高額アラートの5分岐のうち1つしか通りません

D

性能が落ちていないこと
出力比較は結果だけを見ます。処理時間は比べていません

通らない経路まで守りたいなら、その経路を通すデータを1件足して出力を取り直します
テストが要るのはここです。出力比較は入口で、仕上げはテストになります

出典 `exercises/day2/LegacyReportService.java`

05

発展枠とまとめ

速く終わった方は発展課題へ、追いついている方はそのまま続けてください。

最後に、今日決めた採否の基準をもう一度そろえます。

発展枠 [15min]、まとめ [15min]

振り返り

D2-1

D2-2

D2-3

まとめ

次の演習に影響しない追加課題2本

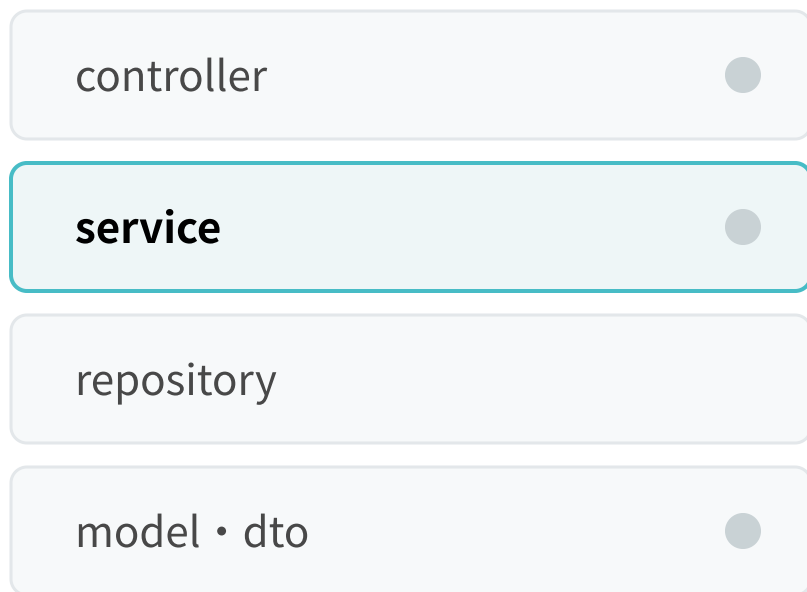
番号	内容	対象ファイル
D2-2+	再発防止テストの追加 直したバグと同じ形の入力で、もう一度落ちないことを確かめるテストを足します。	exercises/day2/BuggyOrderCalculator.java
D2-3+	段階5の続き Map<String, Object> を型安全なクラスに置き換えます。	exercises/day2/LegacyReportService.java

まず自分で方針を考えてから試します。次の演習には影響しません。
うまくいかないときは、追加した部分を消せば元に戻せます。

今日埋めた3つの穴

今日触ったのは service と単体クラス2本

Day1 で書いた層



今日確かめたところ

service 層のテスト

changeStatus に異常系を4件以上

BuggyOrderCalculator

バグ3件を先に赤にしてから修正

LegacyReportService

309行を段階を区切って整理

● Day1 の実装が入った層

Day1 で書いたものを、今日はコード以外の手段で確かめました。

生成テストのレビュー観点

本数ではなくこの4行で採否を判断

観点	演習	具体
assert が期待値と実値を突き合わせている	D2-1・D2-2	assertNotNull だけで終わらせない
異常系は assertThrows で例外の型まで見る	D2-1	InvalidOrderStateException と OrderNotFoundException の2件
モックは呼び出しを verify で確かめている	D2-1	save が呼ばれたことを確認
境界値を入れている	D2-2	数量10・20・50、納品予定日当日

この4行は配布物の docs/生成物チェックリスト.md B-5 と同じ文言です。
現場でも同じ順で見てください。

次回 Day3 の内容

次回の主題は壊れたときの動き

D3-1 StackOverflowError の原因特定

D3-2 遅くなったログの切り分け

D3-3 ヘルスチェックと処理時間ログ

D3-4 セキュリティと規約のレビュー

今日は正しいかを確認しました。次回は壊れたときに何を見るかです。
今日の環境をそのまま使います。片付けは不要です。

本日の参照先は3か所

本日の参照先

教材サイト

idunder02.give-app.net の Day2 ページ

配布 ZIP

exercises/day2/

チェックリスト

docs/生成物チェックリスト.md の B-5 と B-6

アンケート

本日の内容について、アンケートへのご協力をお願いします。

要記載

アンケートのURLまたはQRコードをこの位置に差し込みます。

その場で答えられないものは、次回の冒頭で回答します。



株式会社ギブリー (Givery, Inc.)

〒150-0036 東京都渋谷区南平台町15-13 帝都渋谷ビル8F