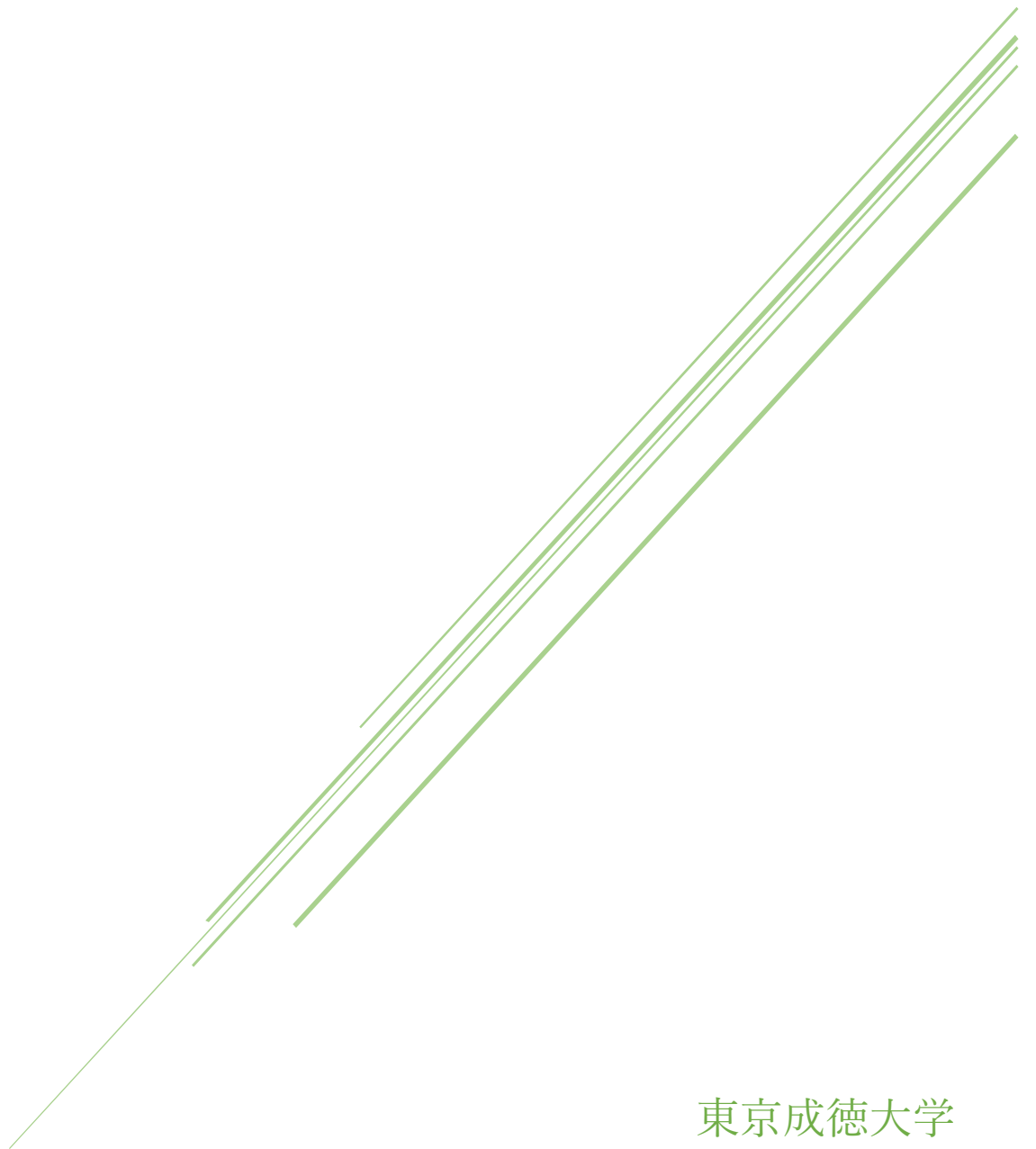


# パソコンスキル認定テスト

【Excel 初級】 サンプル問題 解答方法



東京成徳大学

基礎・教養教育センター

## サンプル問題

### ＜問題＞

- Excel を使って下記の表を作成しなさい。  
色付きセルの背景色は自由とする。ただし、文字が読める色にすること。  
表題は表の中央、見出し（色付きセル）は中央揃え、文字は左揃え（ただし商品名は中央揃え）、数字は右揃えとし、3 桁ごとにコンマを付けること。

|    | A         | B    | C   | D     | E   | F  | G   | H   | I   |
|----|-----------|------|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|
| 1  | 成徳商店販売一覧表 |      |     |       |     |    |     |     |     |
| 2  | コード       | 販売先名 | 商品名 | 原価    | 販売数 | 金額 | 値引率 | 販売額 | 利益額 |
| 3  | 101       | 中丸商事 | A   | 2,220 | 448 |    |     |     |     |
| 4  | 102       | オオヤマ | B   | 1,770 | 157 |    |     |     |     |
| 5  | 103       | 西村企画 | C   | 2,280 | 173 |    |     |     |     |
| 6  | 104       | 木村物産 | D   | 1,780 | 301 |    |     |     |     |
| 7  | 105       | いたばし | B   | 2,080 | 336 |    |     |     |     |
| 8  | 106       | 十条水産 | D   | 1,610 | 247 |    |     |     |     |
| 9  | 107       | 中村屋  | A   | 1,890 | 303 |    |     |     |     |
| 10 | 108       | 北川工業 | C   | 1,600 | 235 |    |     |     |     |
| 11 | 109       | 上田食品 | B   | 2,360 | 412 |    |     |     |     |
| 12 | 110       | 川上総業 | A   | 1,780 | 255 |    |     |     |     |
| 13 |           |      |     |       |     |    |     |     |     |
| 14 |           | 合計   |     |       |     |    |     |     |     |
| 15 |           |      |     |       |     |    |     |     |     |
| 16 |           |      | 販売数 | 金額    | 販売額 |    |     |     |     |
| 17 |           | 平均   |     |       |     |    |     |     |     |
| 18 |           | 最大   |     |       |     |    |     |     |     |
| 19 |           | 最小   |     |       |     |    |     |     |     |
| 20 |           |      |     |       |     |    |     |     |     |

- シート名を 販売一覧表 に変更しなさい。
- 以下を参考にして、成徳商店販売一覧表における金額、値引率、販売額、利益額を求めなさい。
  - 金額＝原価×1.25×販売数
  - 値引率・・・金額が 80 万円以上のときは 8%、それ以外は 5%
  - 販売額＝金額×（1－値引率） ※ただし、整数未満切り捨て
  - 利益額＝販売額－原価×販売数
- 金額の降順に並べ替えなさい。
- 関数を利用して、成徳商店販売一覧表における合計を求めなさい。
- 関数を利用して、販売数、金額、販売額に対する平均（整数未満四捨五入の表示）、最大、最小を求めなさい。
- 販売額の値を販売先名別の 3-D 横棒グラフにしなさい。タイトルは“今月の販売額”とする。
- 保存ファイル名は **Excel 初級-学籍番号.xlsx** としなさい。

【完成例】

|    | A         | B    | C   | D         | E         | F         | G   | H         | I       |
|----|-----------|------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|---------|
| 1  | 成徳商店販売一覧表 |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 2  | コード       | 販売先名 | 商品名 | 原価        | 販売数       | 金額        | 値引率 | 販売額       | 利益額     |
| 3  | 101       | 中丸商事 | A   | 2,220     | 448       | 1,243,200 | 8%  | 1,143,744 | 149,184 |
| 4  | 109       | 上田食品 | B   | 2,360     | 412       | 1,215,400 | 8%  | 1,118,168 | 145,848 |
| 5  | 105       | いたばし | B   | 2,080     | 336       | 873,600   | 8%  | 803,712   | 104,832 |
| 6  | 107       | 中村屋  | A   | 1,890     | 303       | 715,838   | 5%  | 680,045   | 107,375 |
| 7  | 104       | 木村物産 | D   | 1,780     | 301       | 669,725   | 5%  | 636,238   | 100,458 |
| 8  | 110       | 川上総業 | A   | 1,780     | 255       | 567,375   | 5%  | 539,006   | 85,106  |
| 9  | 106       | 十条水産 | D   | 1,610     | 247       | 497,088   | 5%  | 472,233   | 74,563  |
| 10 | 103       | 西村企画 | C   | 2,280     | 173       | 493,050   | 5%  | 468,397   | 73,957  |
| 11 | 108       | 北川工業 | C   | 1,600     | 235       | 470,000   | 5%  | 446,500   | 70,500  |
| 12 | 102       | オオヤマ | B   | 1,770     | 157       | 347,363   | 5%  | 329,994   | 52,104  |
| 13 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 14 |           | 合計   |     |           | 2,867     | 7,092,638 |     | 6,638,037 |         |
| 15 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 16 |           |      | 販売数 | 金額        | 販売額       |           |     |           |         |
| 17 |           | 平均   | 287 | 709,264   | 663,804   |           |     |           |         |
| 18 |           | 最大   | 448 | 1,243,200 | 1,143,744 |           |     |           |         |
| 19 |           | 最小   | 157 | 347,363   | 329,994   |           |     |           |         |
| 20 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 21 | 今月の販売額    |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 22 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 23 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 24 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 25 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 26 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 27 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 28 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 29 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 30 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 31 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 32 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |
| 33 |           |      |     |           |           |           |     |           |         |

オオヤマ

北川工業

西村企画

十条水産

川上総業

木村物産

中村屋

いたばし

上田食品

中丸商事

0 200,000 400,000 600,000 800,000 1,000,000 1,200,000

販売一覧表

+

## Excel 初級 解答方法（試験時間：30 分）

### データの入力

1. Excel を使って下記の表を作成しなさい。

色付きセルの背景色は自由とする。ただし、文字が読める色にすること。

表題は表の中央、見出し（色付きセル）は中央揃え、文字は左揃え（ただし商品名は中央揃え）、数字は右揃えとし、3 桁ごとにコンマを付けること。

(1) A1 セルに表題（成徳商店販売一覧表）を入力します。

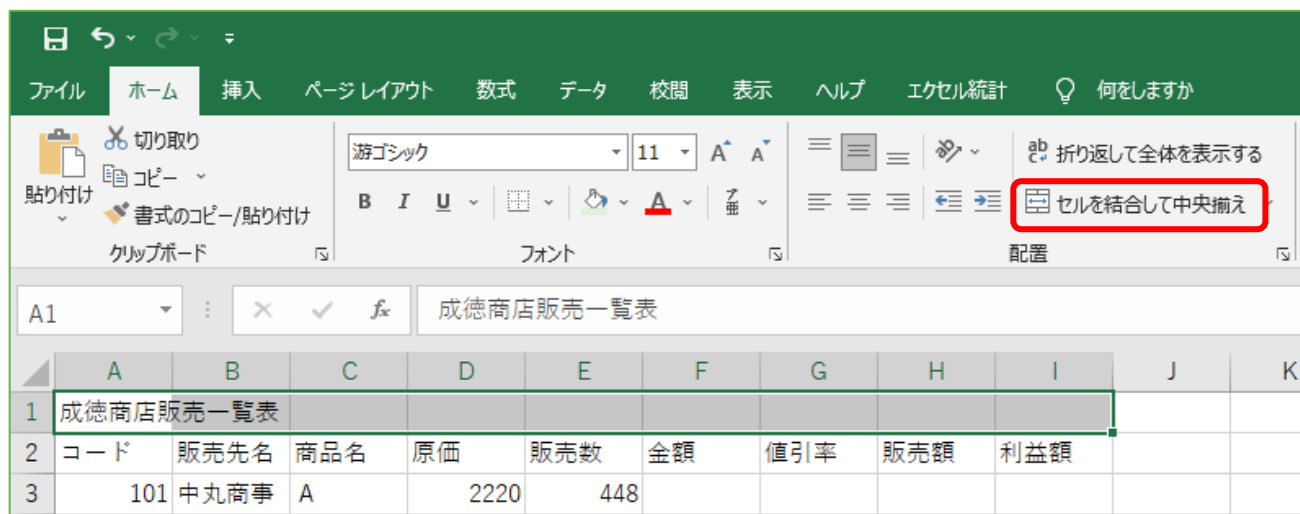
(2) A2 セルから I2 セルに表の見出し（コード、販売先名、・・・、利益額）を入力します。

(3) 下図のように、3 行目以降の各セルに数値や文字列などを入力します。

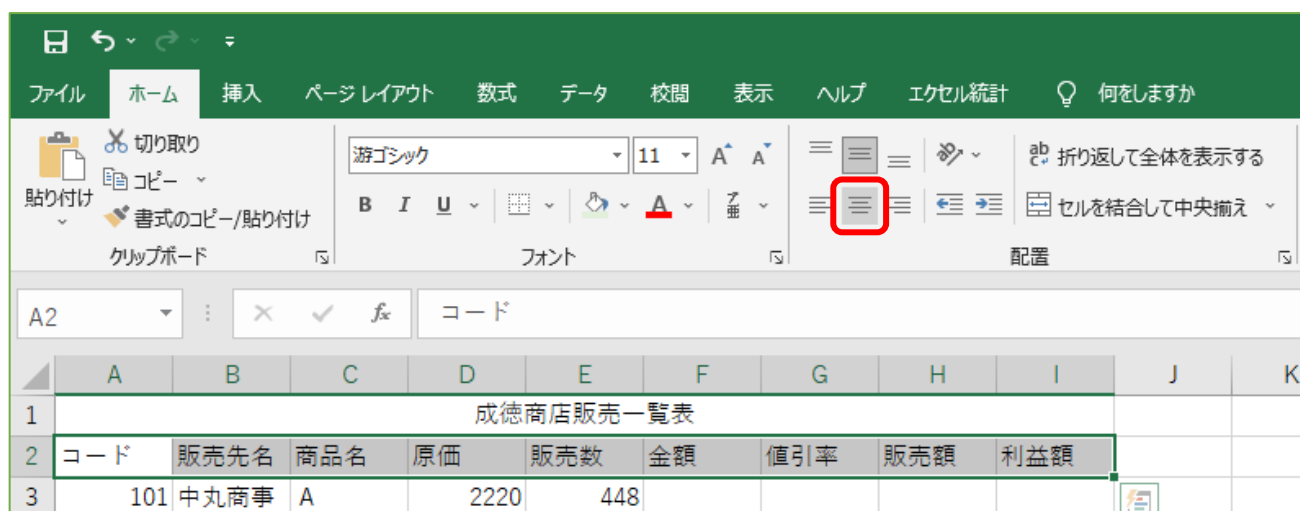
|    | A         | B    | C   | D    | E   | F  | G   | H   | I   |
|----|-----------|------|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| 1  | 成徳商店販売一覧表 |      |     |      |     |    |     |     |     |
| 2  | コード       | 販売先名 | 商品名 | 原価   | 販売数 | 金額 | 値引率 | 販売額 | 利益額 |
| 3  | 101       | 中丸商事 | A   | 2220 | 448 |    |     |     |     |
| 4  | 102       | オオヤマ | B   | 1770 | 157 |    |     |     |     |
| 5  | 103       | 西村企画 | C   | 2280 | 173 |    |     |     |     |
| 6  | 104       | 木村物産 | D   | 1780 | 301 |    |     |     |     |
| 7  | 105       | いたばし | B   | 2080 | 336 |    |     |     |     |
| 8  | 106       | 十条水産 | D   | 1610 | 247 |    |     |     |     |
| 9  | 107       | 中村屋  | A   | 1890 | 303 |    |     |     |     |
| 10 | 108       | 北川工業 | C   | 1600 | 235 |    |     |     |     |
| 11 | 109       | 上田食品 | B   | 2360 | 412 |    |     |     |     |
| 12 | 110       | 川上総業 | A   | 1780 | 255 |    |     |     |     |
| 13 |           |      |     |      |     |    |     |     |     |
| 14 |           | 合計   |     |      |     |    |     |     |     |
| 15 |           |      |     |      |     |    |     |     |     |
| 16 |           |      | 販売数 | 金額   | 販売額 |    |     |     |     |
| 17 |           | 平均   |     |      |     |    |     |     |     |
| 18 |           | 最大   |     |      |     |    |     |     |     |
| 19 |           | 最小   |     |      |     |    |     |     |     |
| 20 |           |      |     |      |     |    |     |     |     |

## 配置の設定

- (1) 「表題は表の中央」の処理をするために、A1 セルから I1 セルを選択して、[ホーム] タブ→ [配置] グループの [セルを結合して中央揃え] ボタンをクリックします。




- (2) 「見出しは中央揃え」の処理をするために、A2 セルから I2 セルを選択して、[ホーム] タブ→ [配置] グループの [中央揃え] ボタンをクリックします。

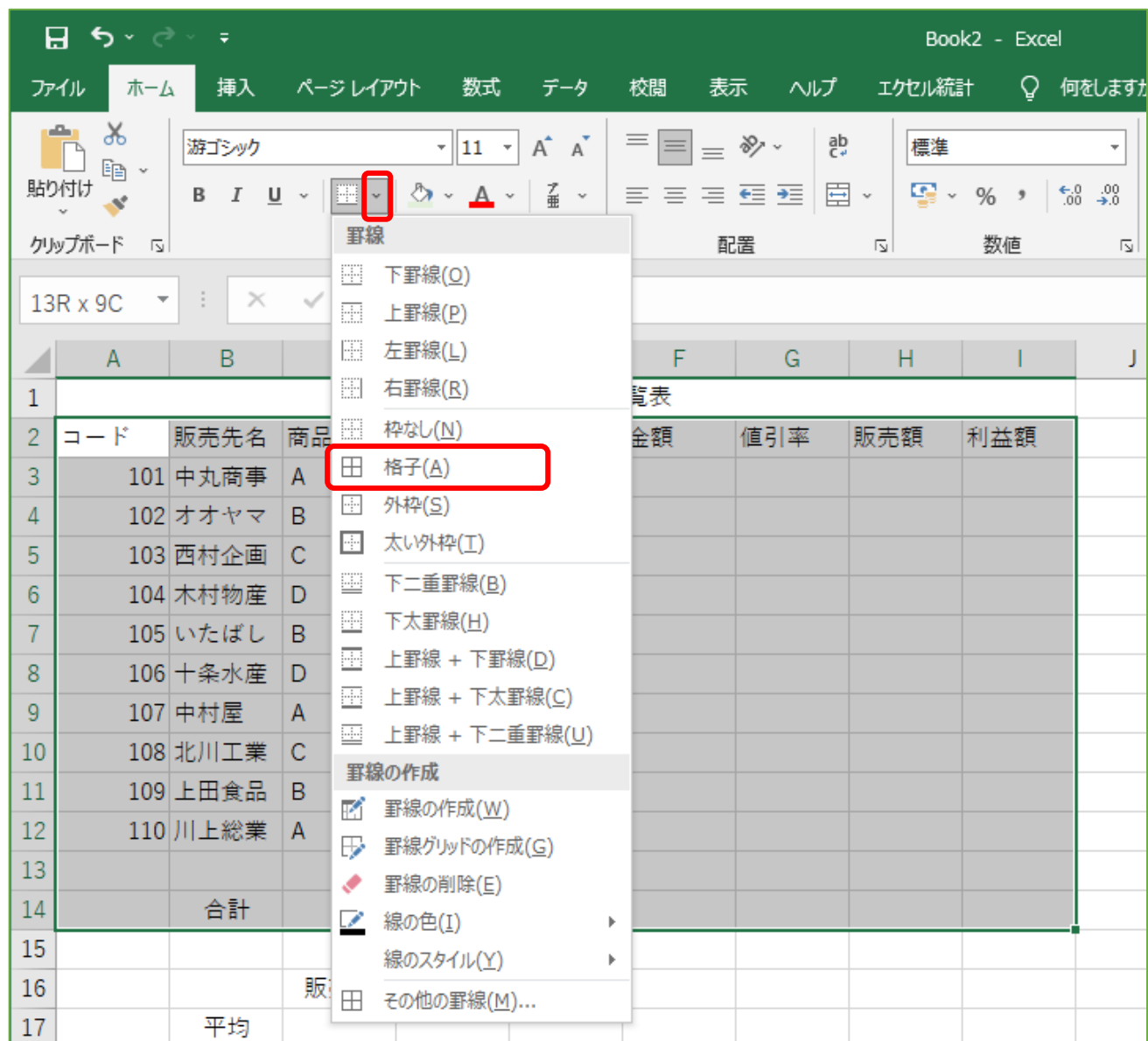



- (3) 同様に、B14 セル、C16～E16 セル、B17～B19 セルに対しても中央揃えにします。

- (4) 「商品名は中央揃え」の処理をするために、C3～C12 セルを選択して、中央揃えにします。

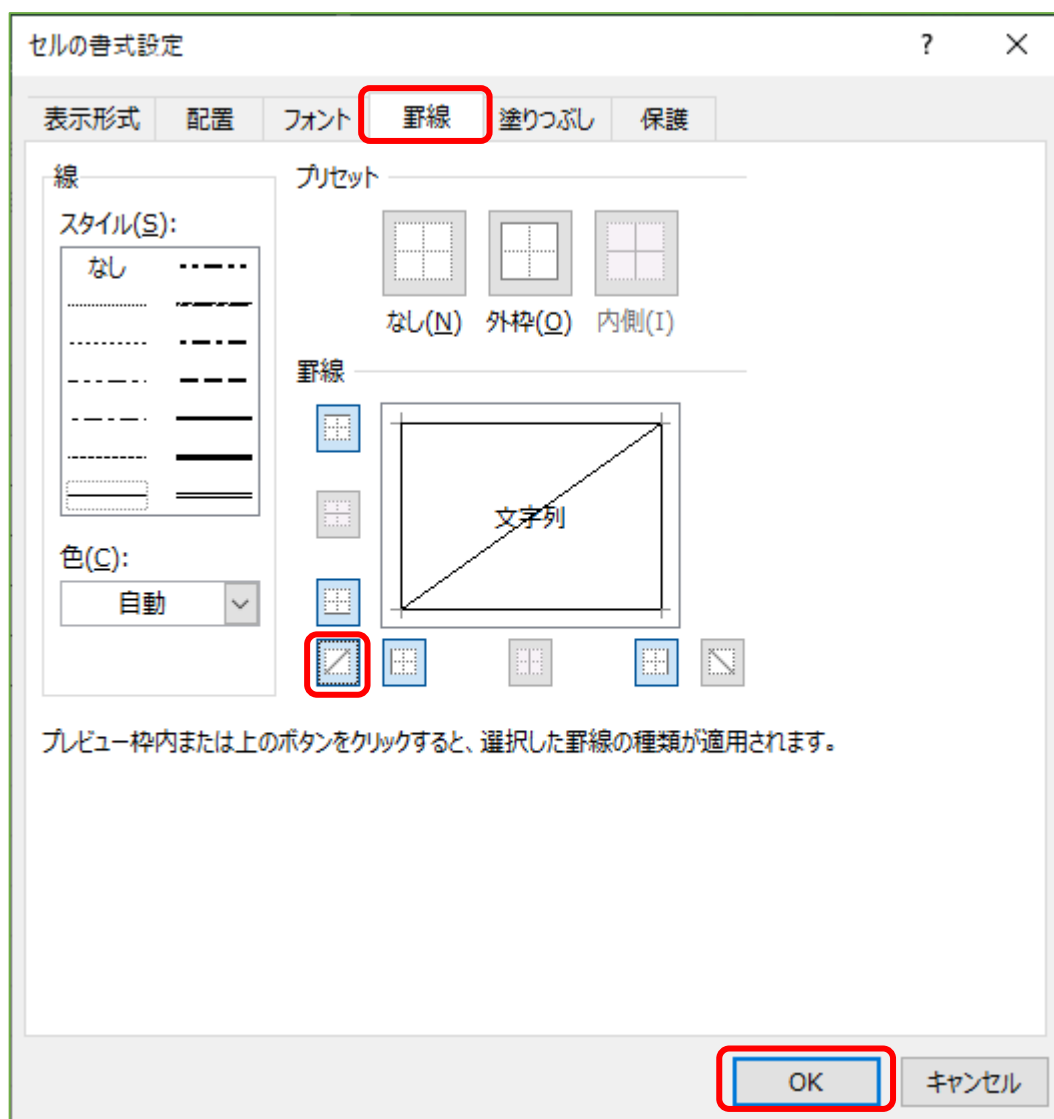
## 罫線の処理

- (1) 表の罫線を設定するために、A2 セルから I14 セルを選択して、[ホーム] タブ→ [フォント] グループの罫線ボタンの右にある  ボタンの中から [格子] を選択します。




- (2) 同様に、B16 セルから E19 セルを選択して、罫線ボタンから [格子] を選択します。
- (3) セル内の斜線を表示するために、A14 セルを選択して、罫線ボタンの右にある  ボタンの中から [その他の罫線] を選択します。

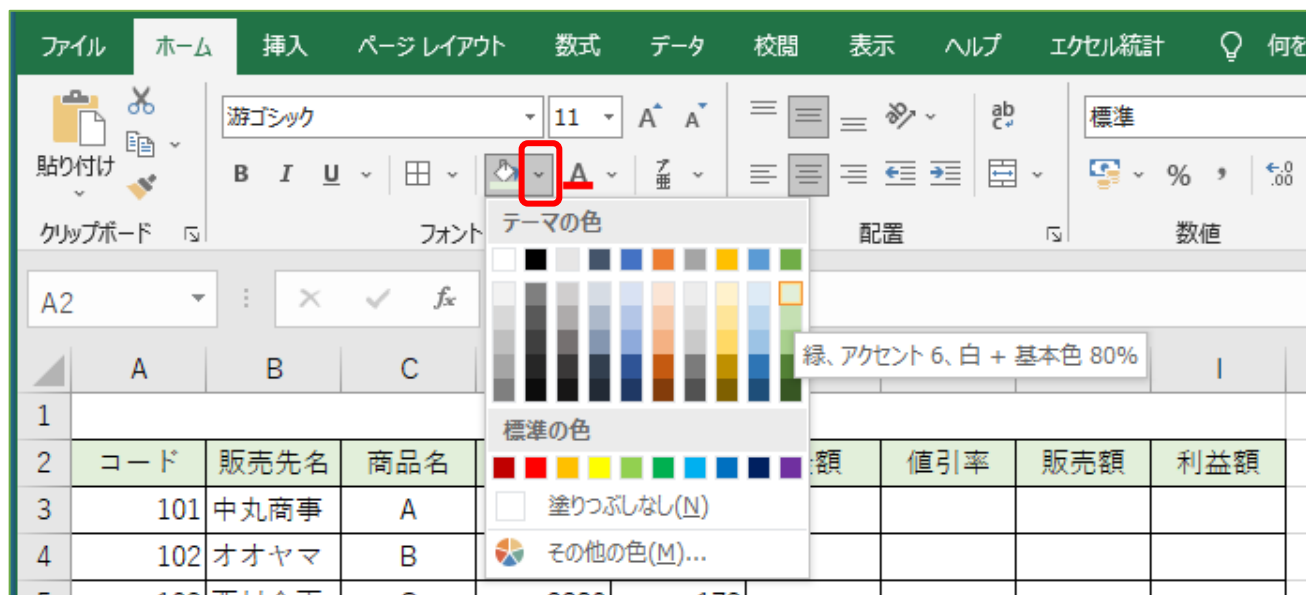
(4) 下図のように「罫線」タブの中の「斜線」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックします。




(5) 同様に、C14～D14 セル、G14 セル、I14 セルの各セルに対して斜線を表示します。

## セルの背景色など

- (1) セルに色を付けるために、A2～I2 セルを選択して、[塗りつぶしの色] ボタンの右にある  ボタンの中から適切な色を選択します。

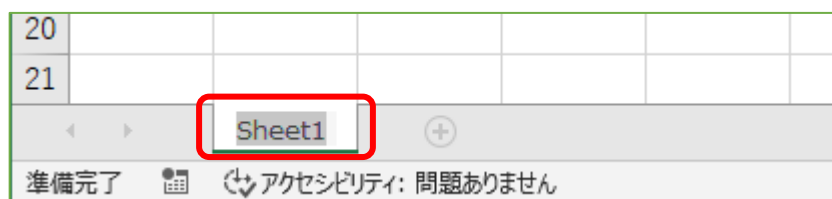


- (2) 同様に、B14 セル、C16～E16 セル、B17～B19 セルの各セルに色を付けます。
- (3) 数値に3桁ごとのコンマを付けるために、D3～D12 セルを選択して、[ホーム] タブ→[数値] グループの  [桁区切りスタイル] ボタンをクリックします。

## シート名の変更

2. シート名を 販売一覧表 に変更しなさい。

- (1) シート名をダブルクリック（またはシート名を右クリックして [名前の変更] を選択）します。



- (2) シート名が変更可能な状態になるので、**販売一覧表** と入力して[Enter]キーを押します。





## 計算式・関数の入力

3. 以下を参考にして、成徳商店販売一覧表における金額、値引率、販売額、利益額を求めなさい。

- 金額＝原価×1.25×販売数
- 値引率・・・金額が80万円以上のときは8%、それ以外は5%
- 販売額＝金額×（1－値引率） ※ただし、整数未満切り捨て
- 利益額＝販売額－原価×販売数

(1) 「金額」を求めるために、F3セルに `=D3*1.25*E3` を入力して[Enter]キーを押します。

(2) F3セルを選択して[桁区切りスタイル]ボタンをクリックします。

(3) F3セルをF4～F12セルにコピーします。

(1) 「値引率」を求めるために、G3セルに `=if(F3>=800000, 8%, 5%)` を入力して[Enter]キーを押します。

(2) G3セルを選択して[パーセントスタイル]ボタンをクリックします。

(3) G3セルをG4～G12セルにコピーします。

(1) 「販売額」を求めるために、H3セルに `=rounddown(F3*(1-G3), 0)` を入力して[Enter]キーを押します。

(2) H3セルを選択して[桁区切りスタイル]ボタンをクリックします。

(3) H3セルをH4～H12セルにコピーします。

(1) 「利益額」を求めるために、I3セルに `=H3-D3*E3` を入力して[Enter]キーを押します。

(2) I3セルを選択して[桁区切りスタイル]ボタンをクリックします。

(3) I3セルをI4～I12セルにコピーします。

## データの並べ替え

### 4. 金額の降順に並べ替えなさい。

- (1) A2～I12 セルを選択状態にします。
- (2) [データ] タブ→ [並べ替えとフィルター] グループの [並べ替え] ボタンをクリックします。

|    | A         | B    | C   | D     | E   | F         | G   | H         | I       |
|----|-----------|------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----------|---------|
| 1  | 成徳商店販売一覧表 |      |     |       |     |           |     |           |         |
| 2  | コード       | 販売先名 | 商品名 | 原価    | 販売数 | 金額        | 値引率 | 販売額       | 利益額     |
| 3  | 101       | 中丸商事 | A   | 2,220 | 448 | 1,243,200 | 8%  | 1,143,744 | 149,184 |
| 4  | 102       | オオヤマ | B   | 1,770 | 157 | 347,363   | 5%  | 329,994   | 52,104  |
| 5  | 103       | 西村企画 | C   | 2,280 | 173 | 493,050   | 5%  | 468,397   | 73,957  |
| 6  | 104       | 木村物産 | D   | 1,780 | 301 | 669,725   | 5%  | 636,238   | 100,458 |
| 7  | 105       | いたばし | B   | 2,080 | 336 | 873,600   | 8%  | 803,712   | 104,832 |
| 8  | 106       | 十条水産 | D   | 1,610 | 247 | 497,088   | 5%  | 472,233   | 74,563  |
| 9  | 107       | 中村屋  | A   | 1,890 | 303 | 715,838   | 5%  | 680,045   | 107,375 |
| 10 | 108       | 北川工業 | C   | 1,600 | 235 | 470,000   | 5%  | 446,500   | 70,500  |
| 11 | 109       | 上田食品 | B   | 2,360 | 412 | 1,215,400 | 8%  | 1,118,168 | 145,848 |
| 12 | 110       | 川上総業 | A   | 1,780 | 255 | 567,375   | 5%  | 539,006   | 85,106  |
| 13 |           |      |     |       |     |           |     |           |         |

- (3) [最優先されるキー] を「金額」にして、[順序] を「大きい順」に設定して [OK] ボタンをクリックします。

並べ替え

レベルの追加(A) | レベルの削除(D) | レベルのコピー(C) | オプション(O)... | ☒ 先頭行をデータの見出しとして使用する(H)

列: 最優先されるキー: **金額** | 並べ替えのキー: セルの値 | 順序: **大きい順**

OK | キャンセル

⇒ 「金額」の大きい順（降順）に並べ替えられました。

|    | A         | B    | C   | D     | E   | F         | G   | H         | I       |
|----|-----------|------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----------|---------|
| 1  | 成徳商店販売一覧表 |      |     |       |     |           |     |           |         |
| 2  | コード       | 販売先名 | 商品名 | 原価    | 販売数 | 金額        | 値引率 | 販売額       | 利益額     |
| 3  | 101       | 中丸商事 | A   | 2,220 | 448 | 1,243,200 | 8%  | 1,143,744 | 149,184 |
| 4  | 109       | 上田食品 | B   | 2,360 | 412 | 1,215,400 | 8%  | 1,118,168 | 145,848 |
| 5  | 105       | いたばし | B   | 2,080 | 336 | 873,600   | 8%  | 803,712   | 104,832 |
| 6  | 107       | 中村屋  | A   | 1,890 | 303 | 715,838   | 5%  | 680,045   | 107,375 |
| 7  | 104       | 木村物産 | D   | 1,780 | 301 | 669,725   | 5%  | 636,238   | 100,458 |
| 8  | 110       | 川上総業 | A   | 1,780 | 255 | 567,375   | 5%  | 539,006   | 85,106  |
| 9  | 106       | 十条水産 | D   | 1,610 | 247 | 497,088   | 5%  | 472,233   | 74,563  |
| 10 | 103       | 西村企画 | C   | 2,280 | 173 | 493,050   | 5%  | 468,397   | 73,957  |
| 11 | 108       | 北川工業 | C   | 1,600 | 235 | 470,000   | 5%  | 446,500   | 70,500  |
| 12 | 102       | オオヤマ | B   | 1,770 | 157 | 347,363   | 5%  | 329,994   | 52,104  |
| 13 |           |      |     |       |     |           |     |           |         |
| 14 |           | 合計   |     |       |     |           |     |           |         |
| 15 |           |      |     |       |     |           |     |           |         |

## 関数の入力

5. 関数を利用して、成徳商店販売一覧表における合計を求めなさい。

- (1) 「合計」を求めるために、E14 セルに **=sum(E3:E12)** を入力して[Enter]キーを押します。
- (2) E14 セルを選択して【桁区切りスタイル】ボタンをクリックします。
- (3) E14 セルを F14 セルと H14 セルにコピーします。

6. 関数を利用して、販売数、金額、販売額に対する平均（整数未満四捨五入の表示）、最大、最小を求めなさい。

- (1) 「平均」を求めるために、C17 セルに **=average(E3:E12)** を入力して[Enter]キーを押します。
  - (2) C17 セルを選択して【桁区切りスタイル】ボタンをクリックします。
  - (3) C17 セルを D17～E17 セルにコピーします。
  - (4) E17 セルを **=average(H3:H12)** に修正して[Enter]キーを押します。
- 
- (1) 「最大」を求めるために、C18 セルに **=max(E3:E12)** を入力して[Enter]キーを押します。
  - (2) C18 セルを選択して【桁区切りスタイル】ボタンをクリックします。
  - (3) C18 セルを D18～E18 セルにコピーします。
  - (4) E18 セルを **=max(H3:H12)** に修正して[Enter]キーを押します。

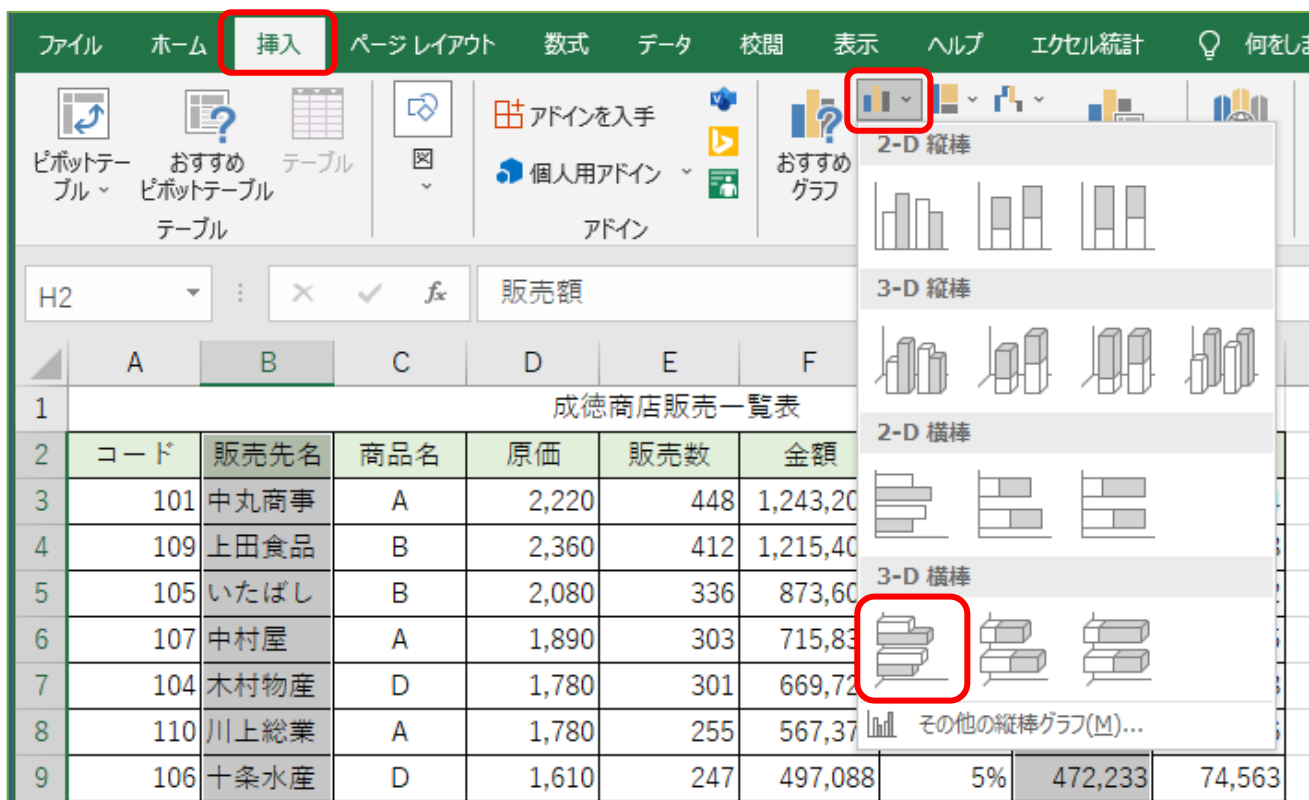
- (1) 「最小」を求めるために、C19セルに **=min(E3:E12)** を入力して[Enter]キーを押します。
- (2) C19セルを選択して【桁区切りスタイル】ボタンをクリックします。
- (3) C19セルをD19～E19セルにコピーします。
- (4) E19セルを **=min(H3:H12)** に修正して[Enter]キーを押します。

## グラフの作成

8. 販売額の値を販売先名別の3-D横棒グラフに下さい。タイトルは“今月の販売額”とする。

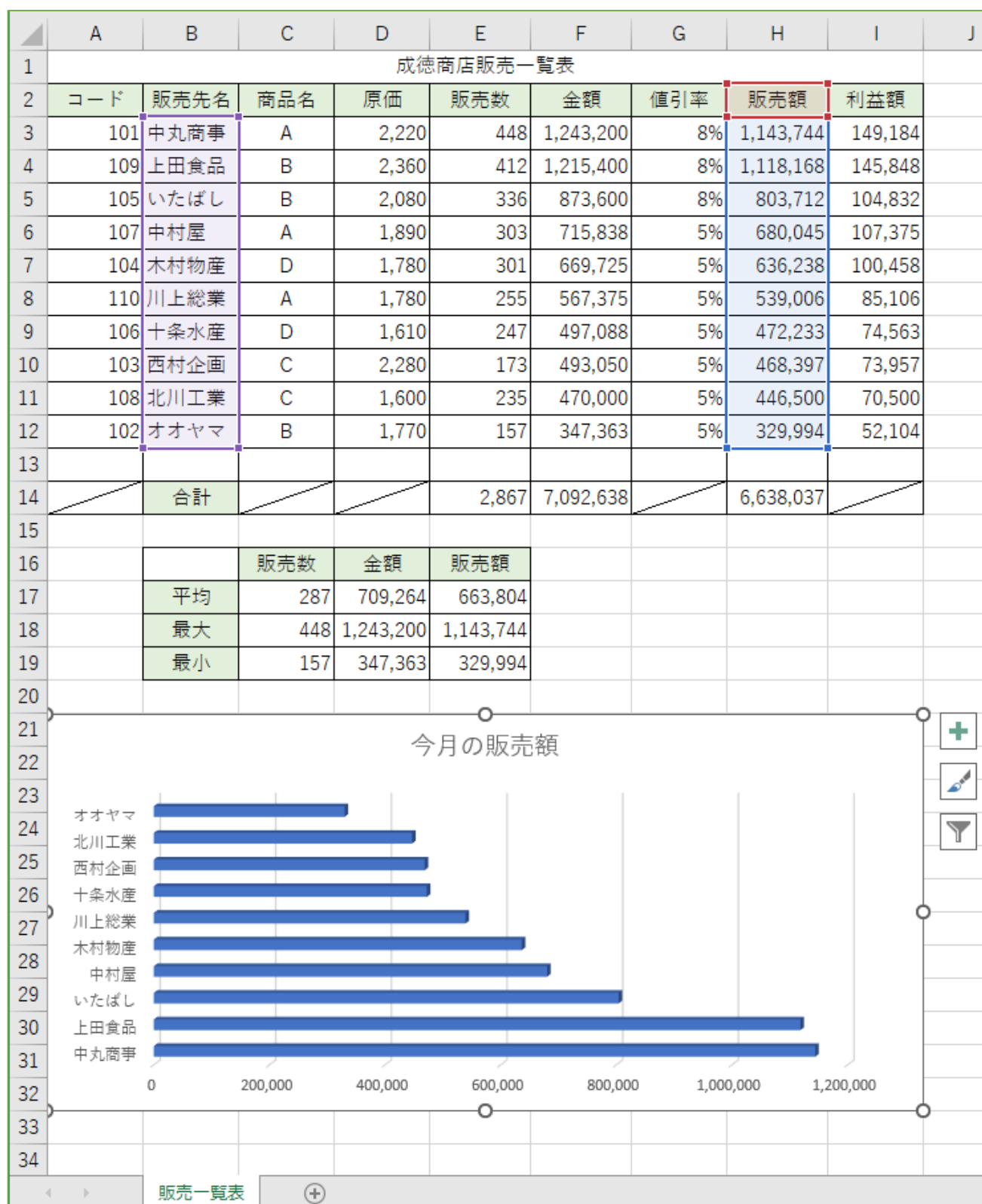
- (1) B2～B12セルとH2～H12セルを選択状態にします。  
 ※ B2～B12セルをマウスで選択した後、[Ctrl]キーを押したままH2～H12セルをマウスで選択します。  
 B2～B12セルとH2～H12セルが選択状態になったら、[Ctrl]キーを離します。

- (2) 【挿入】タブ→【グラフ】グループの【縦棒/横棒グラフの挿入】ボタンをクリックします。



- (3) [3-D横棒] → [3-D集合横棒] アイコンをクリックします。
- (4) グラフのタイトルを **今月の販売額** に変更します。

- ※ グラフが表と重なった場合には、表と重ならない位置にグラフを移動します。
- ※ サイズを変更しても構いません。



## ファイルの保存

9. 保存ファイル名は **Excel 初級-学籍番号.xlsx** としなさい。

- (1) [ファイル] タブ → [名前を付けて保存] → [この PC] → [デスクトップ] を選択します。
- (2) [ファイル名] 欄に **Excel 初級-学籍番号** を入力して [保存] ボタンをクリックします。

※ **学籍番号**の部分は、自分の学籍番号を半角で入力します。