

データの関係性をみる>グラフに近似曲線を表示

The screenshot shows the 'デザイン' (Design) tab in Excel's chart tools. The following steps are highlighted with numbered callouts:

1. Select the 'デザイン' (Design) tab in the chart tools.
2. Click on 'グラフ要素を追加' (Add Chart Elements).
3. In the 'データラベル' (Data Labels) dropdown menu, select 'なし(N)' (None).
4. In the '目盛線' (Gridlines) dropdown menu, select '第1主横軸(H)' (Major Gridlines - Horizontal) and '第1主縦軸(V)' (Major Gridlines - Vertical).
5. In the '近似曲線' (Trendlines) dropdown menu, select '線形(L)' (Linear).

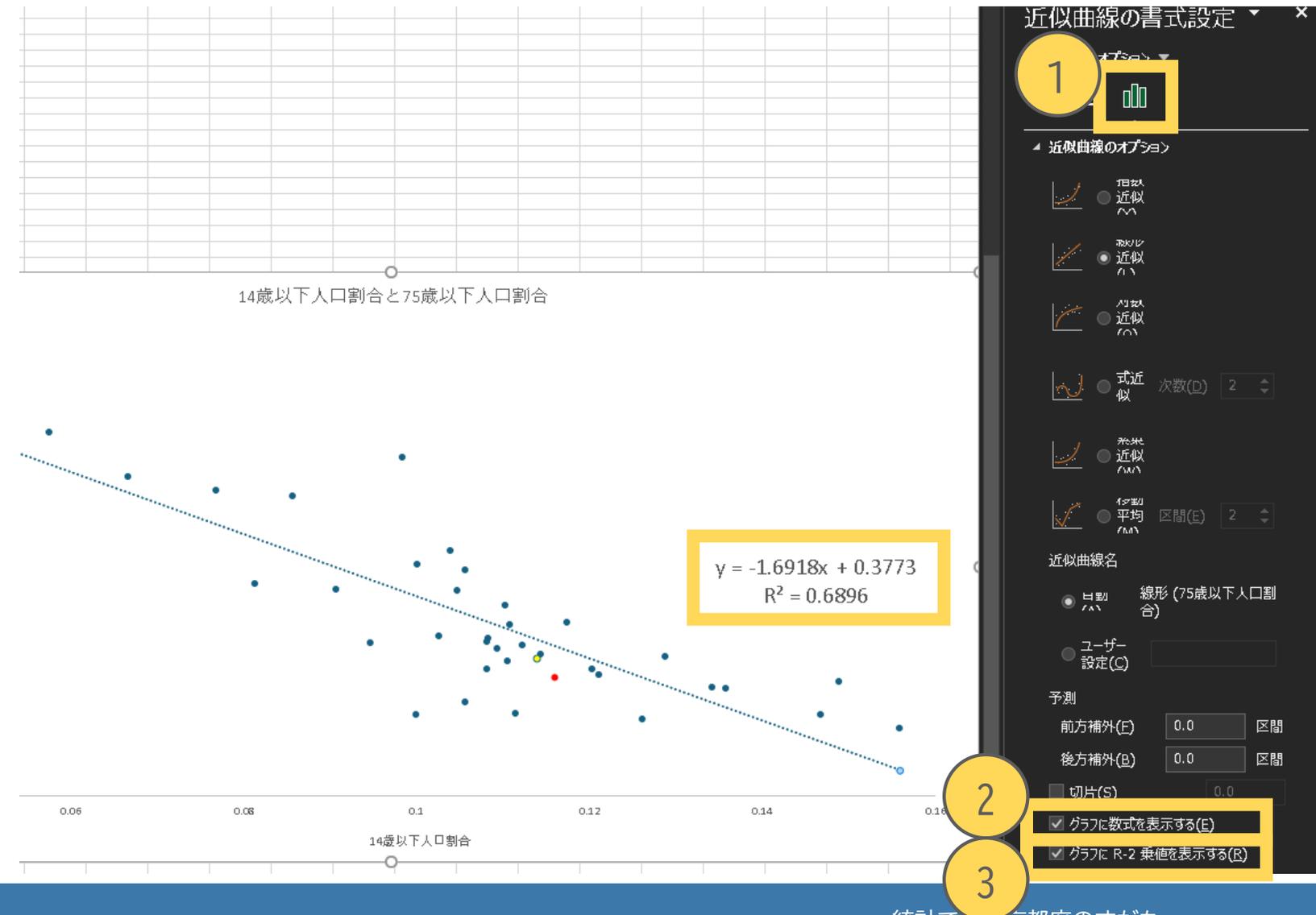
	0.081253387	0.214688725
14 京都市西京区	0.099971398	0.14393702
15 福知山市	0.111500403	0.14422219
16 舞鶴市	0.110492198	0.172946657
	0.108175526	0.168460418
	0.102655981	0.186354502
	0.12105603	0.165733665
	0.128717949	0.175641026
	0.117408425	0.193747027

- ① グラフメニューから「デザイン」を選択
- ② 「グラフ要素を追加」を選択
- ③ 「データラベル」>「なし」を選択
- ④ 「目盛線」>「第1主横軸」「第1主縦軸」を選択し目盛線を非表示
- ⑤ 「近似曲線」>「線形」を選択

グラフに直線が表示できました。

「その他の近似曲線オプション」から、式とR二乗値も表示できます。

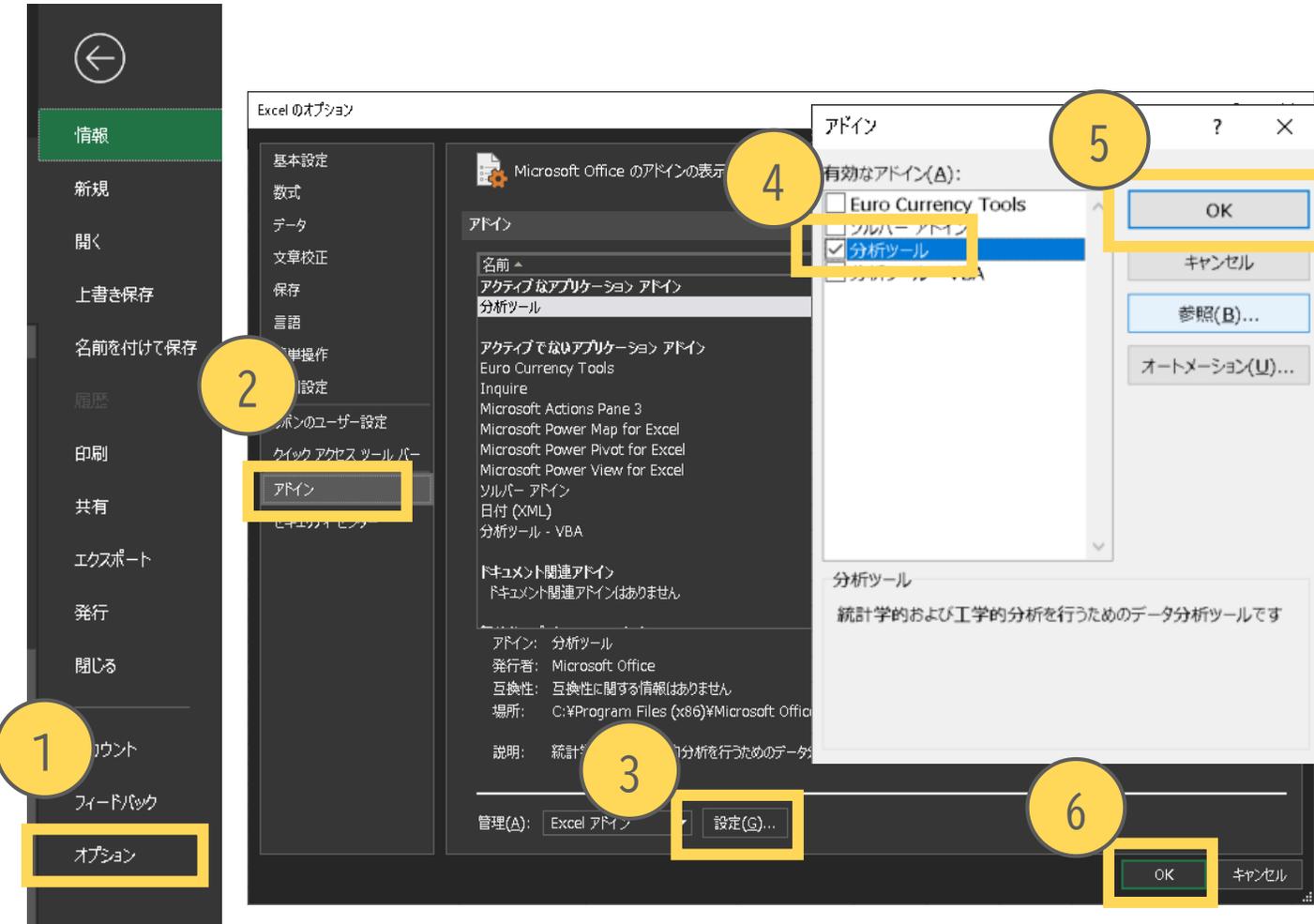
データの関係性をみる > 近似曲線の式、R2乗値を表示



- ①「その他の近似曲線オプション」>「近似曲線のオプション」
 - ②グラフに数式を表示するに
 - ③グラフにR-2乗値を表示するに
- グラフに近似曲線の数式と、R2乗値が表示されました。

直線のR2乗値 $R^2 = 0.6896$ は、直線の当てはまり具合を表しており、1に近いほど当てはまりが良いです。R2乗値は、次に求める相関係数の2乗と一致します。

データの関係性をみる > Excelの分析ツール設定



- ① 「ファイル」から「オプション」を選択
- ② 「アドイン」メニューを選択
- ③ 「設定」を選択
- ④ 「分析ツール」に
- ⑤ 「OK」を選択
- ⑥ 「OK」を選択

「データ」タブを確認すると
「データ分析」が選択可能になります



データの関係性をみる > 相関係数を調べる



「データ」タブから「データ分析」を選択

- ① 「相関」を選択し「OK」
- ② 入力範囲を選択（例ではB1:C39）
- ③ 「先頭行をラベルとして使用」に
- ④ 「OK」を選択

相関

入力元
入力範囲(I): \$B\$1:\$C\$39

データ方向:
 列(C)
 行(R)

先頭行をラベルとして使用(L)

出力オプション
 出力先(O):
 新規ワークシート(P):
 新規ブック(W)

OK
キャンセル
ヘルプ(H)

2つのデータの相関係数が算出できました

	14歳未満人口割合	75歳以上人口割合
14歳未満人口割合	1	
75歳以上人口割合	-0.830405656	1