

1. 学習項目

グラフを作ろう

2. 本時の目標

・折れ線グラフを書く手順・注意点を理解する。

3. 本時の展開

ソフト
該当項目

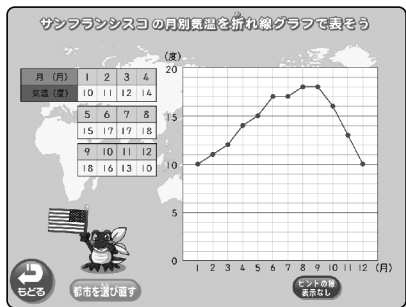
『折れ線グラフ』
グラフを作ろう1

	画面例	教師の働きかけ	児童の活動
つかむ		授業の導入部で、グラフについて簡単に復習しましょう。 「これまでにみなさんが学んできたグラフの種類には、どんなものがありましたか？」 「折れ線グラフは、月別気温など、どれくらい変化しているのかを知りたい時に使うと便利でしたね。」 「今日は、実際に月別気温のグラフを書く練習をしましょう。」	「3年生で『棒グラフ』を習ったよ！」 「今は『折れ線グラフ』を勉強しているよね。」 グラフを作ろう1をクリックする。
		「まず最初は、みんなでいっしょにグラフを書く練習をしてみましょう。」 「『東京』というボタンをクリックしてください。」	「世界地図が出てきた！」 東京をクリックする。
見通しをもつ		「左の表を見ながら、グラフに点を打っていきましょう。縦軸と横軸の値をきちんと確認してくださいね。」 グラフ描画中の画面	グラフに点を打つ。
		「点が全て打てたら、線を引くボタンをクリックしましょう。」 「折れ線グラフが書けましたか？」	線を引くをクリックする。 「3カ所、点を打つ所を間違えちゃったよ…。」 「私は1回でうまく書けたわ！」

memo



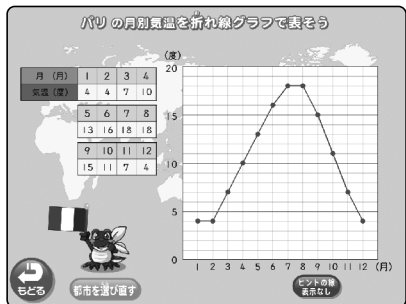
考える



「では、次は東京以外の都市の月別気温のグラフを作ってみましょう。」

サンフランシスコのグラフ画面

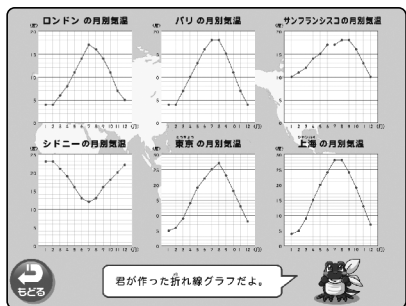
「じゃあ、ぼくはサンフランシスコのグラフを作ろうっと。」



「グラフが書けたら、他の都市のグラフにも挑戦してください。」

パリのグラフ画面

「もう3つ書けたよ！」



「全部の都市のグラフが書けたら、**今までに作ったグラフを見る**ボタンをクリックしてみましょう。書いたグラフを一度に見ることができますよ。」

今までに作ったグラフを見るをクリック。

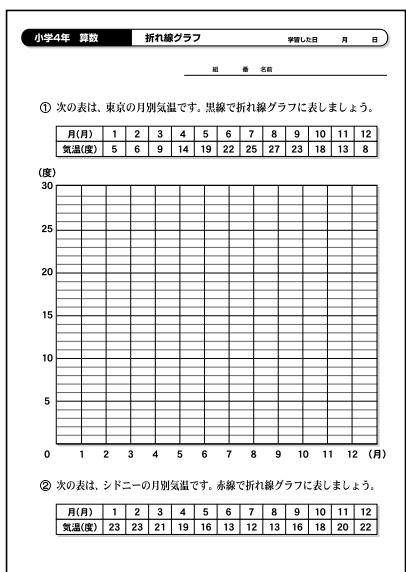
「こうやってグラフを並べてみると、気温の変化の違いが分かりやすいね。」

「あれ、シドニーだけは、グラフの真ん中がへこんでいるなあ。」

「日本とは違って、7月や8月が寒いんだね。」



まとめる



ワークシートを配布する。

「配ったワークシートに書いてある表をグラフに表してください。パソコンでグラフを書いた時、注意したことを思い出しなが書いてみましょう。」

「パソコンでたくさん練習したから、簡単だよ！」

「打つ点の位置を間違えないようにしなくちゃね。」

ワークシートを家庭学習の課題としてもよいでしょう。

memo

メニュー画面



練習問題画面

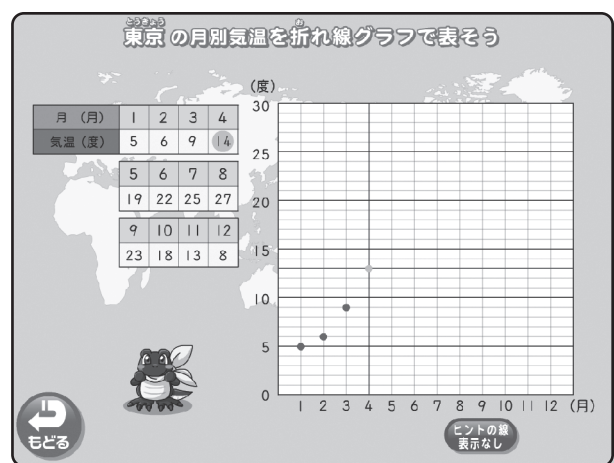


このコーナーでは、世界6都市（東京、上海、シドニー、サンフランシスコ、ロンドン、パリ）の年間月別気温を折れ線グラフで表す学習を行います。各都市名をクリックすると、グラフ描画画面に移動します。

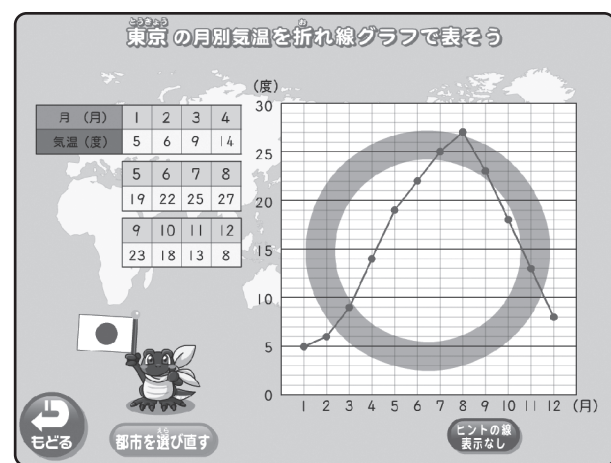
memo

[illegible]

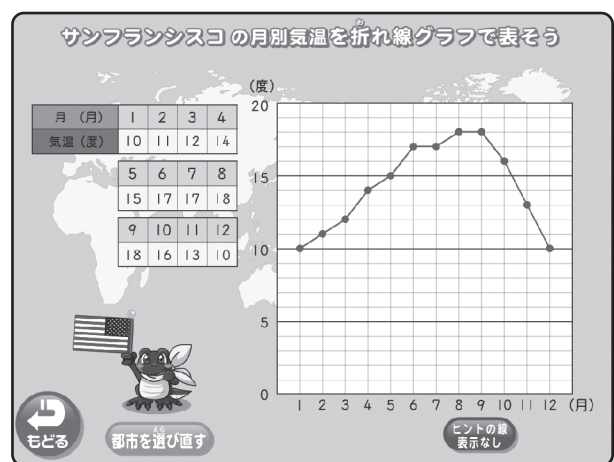
● 東京



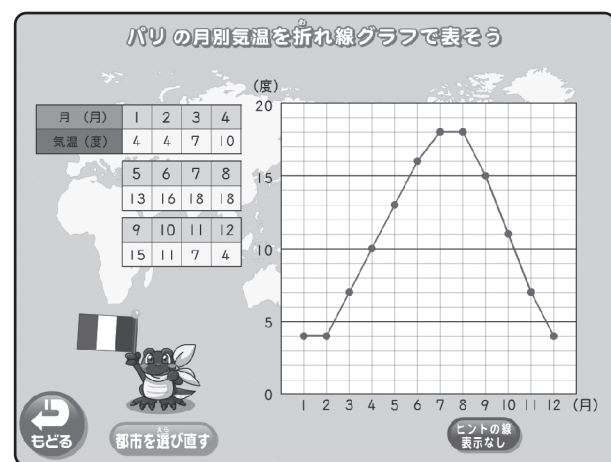
正解時の画面



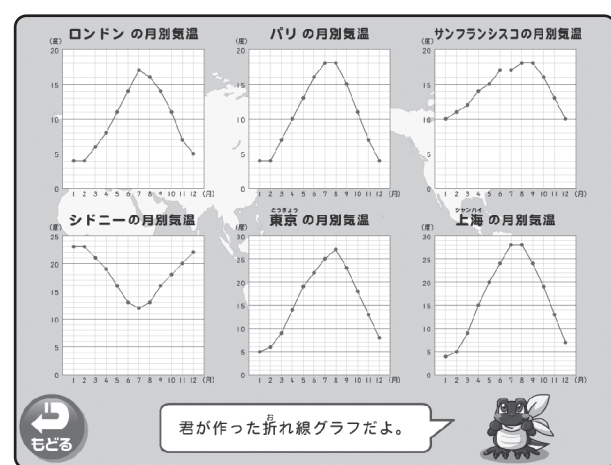
● サンフランシスコ



● パリ



グラフが全て完成した時の画面



「折れ線グラフ」の「グラフを作ろう2」のコーナーでは、白紙のグラフ用紙をプリントアウトすることができます。グラフ用紙の縦軸や横軸の幅など、カスタマイズできる部分がありますので、様々なデータに対応できます。授業や家庭学習用のプリントとしてご活用ください。

組

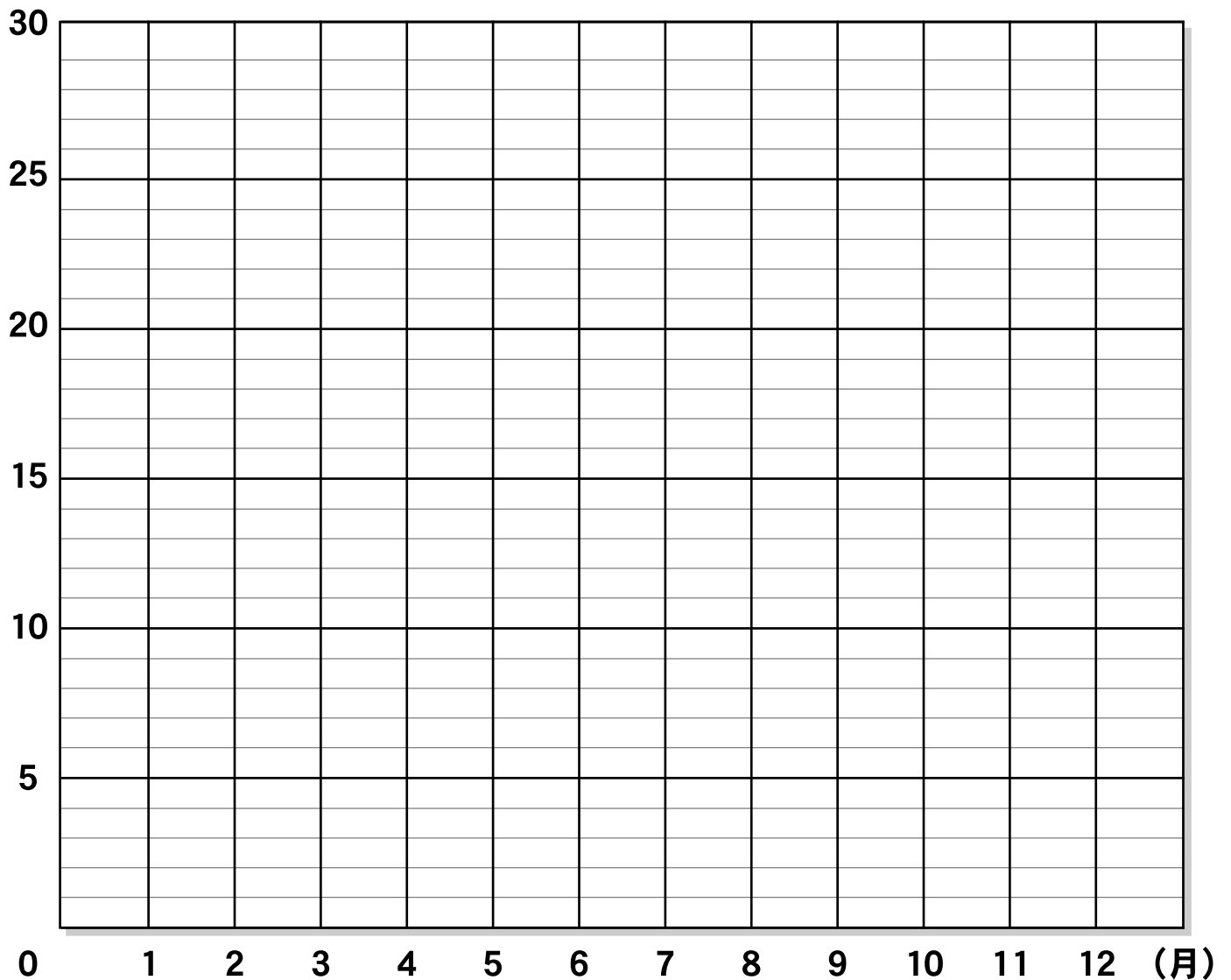
番

名前

① 次の表は、東京の月別気温です。黒線で折れ線グラフに表しましょう。

月(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
気温(度)	5	6	9	14	19	22	25	27	23	18	13	8

(度)



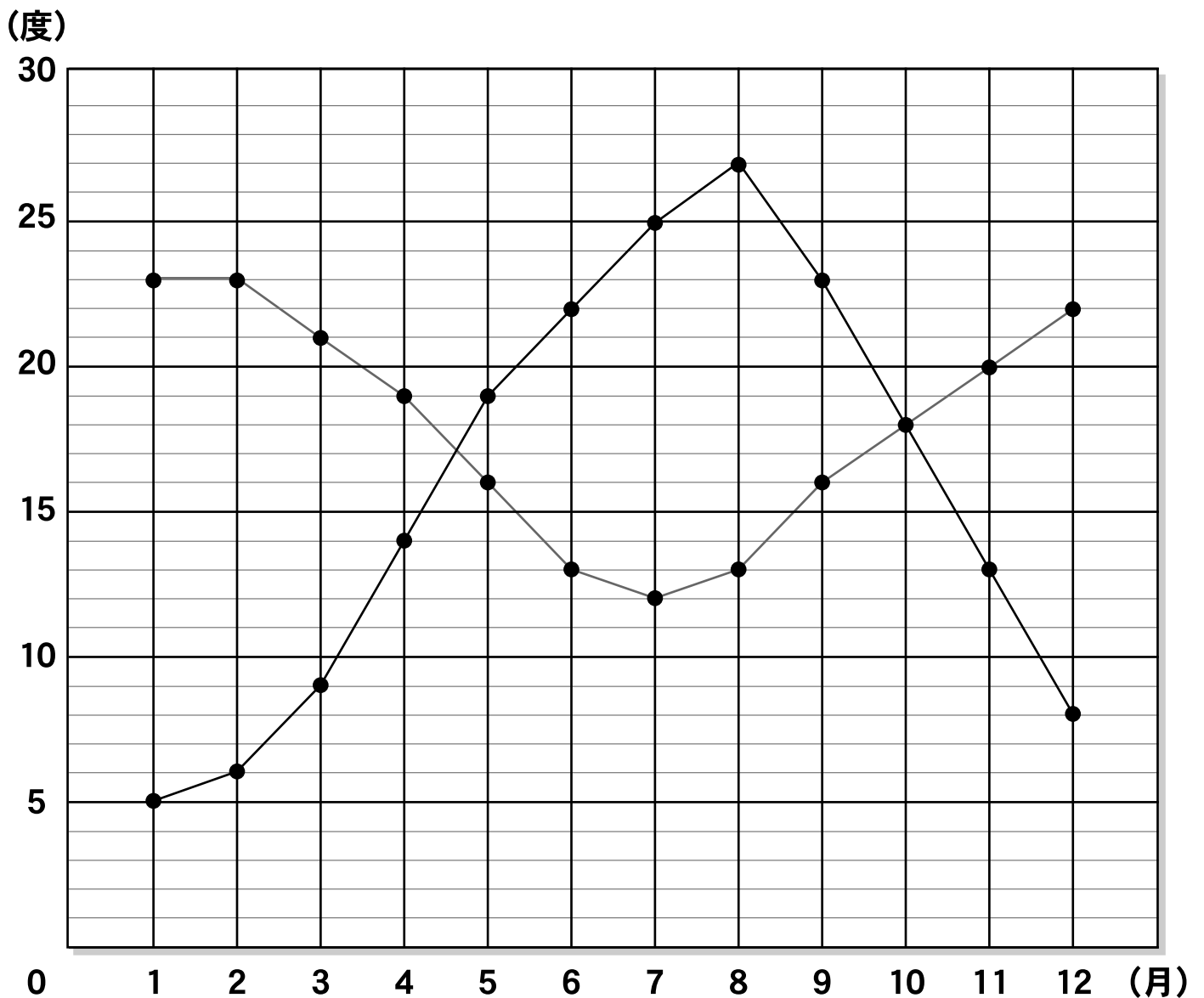
② 次の表は、シドニーの月別気温です。赤線で折れ線グラフに表しましょう。

月(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
気温(度)	23	23	21	19	16	13	12	13	16	18	20	22

組 番 名前

① 次の表は、東京の月別気温です。黒線で折れ線グラフに表しましょう。

月(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
気温(度)	5	6	9	14	19	22	25	27	23	18	13	8



② 次の表は、シドニーの月別気温です。赤線で折れ線グラフに表しましょう。

月(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
気温(度)	23	23	21	19	16	13	12	13	16	18	20	22