

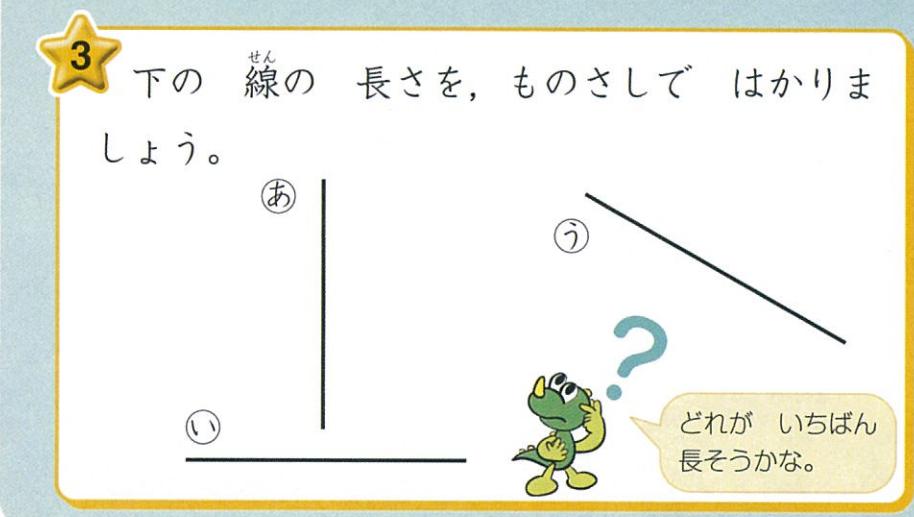
色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

(1) 色による表示だけでなく、色についても文字で表す例（小学校 算数 2 上、平成 20 年度供給本）

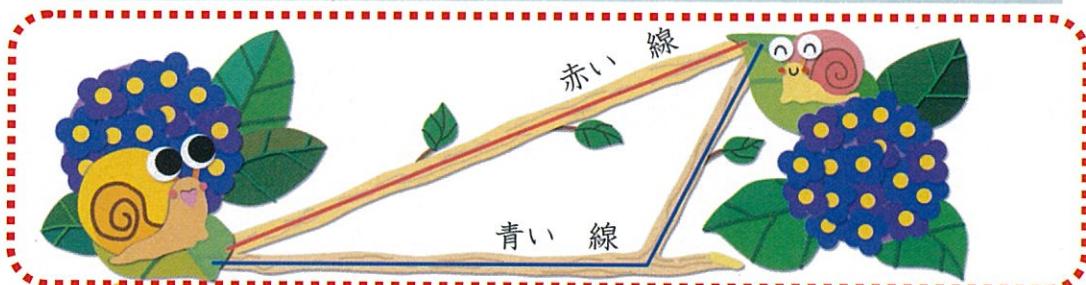
**中央の図** 色で識別できなくても回答できるように、線の色を文字でも示し、色と文字のどちらでも識別できるようにしている。（縮尺率 82 %）

**3** 下の 線の 長さを、ものさしで はかりま  
しょう。

Ⓐ Ⓛ Ⓜ



どれが いちばん長そうかな。



**4** 青い 線の 長さと、赤い 線の 長さを  
くらべましょう。

**1** 青い 線の 長さは  
何cmでしようか。

2つの 直線の 長さを  
はかって たせば いいね。



$$7 + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

答え  cm

**2** 青い 線の 長さは、赤い 線の 長さより  
何cm 長いでしようか。

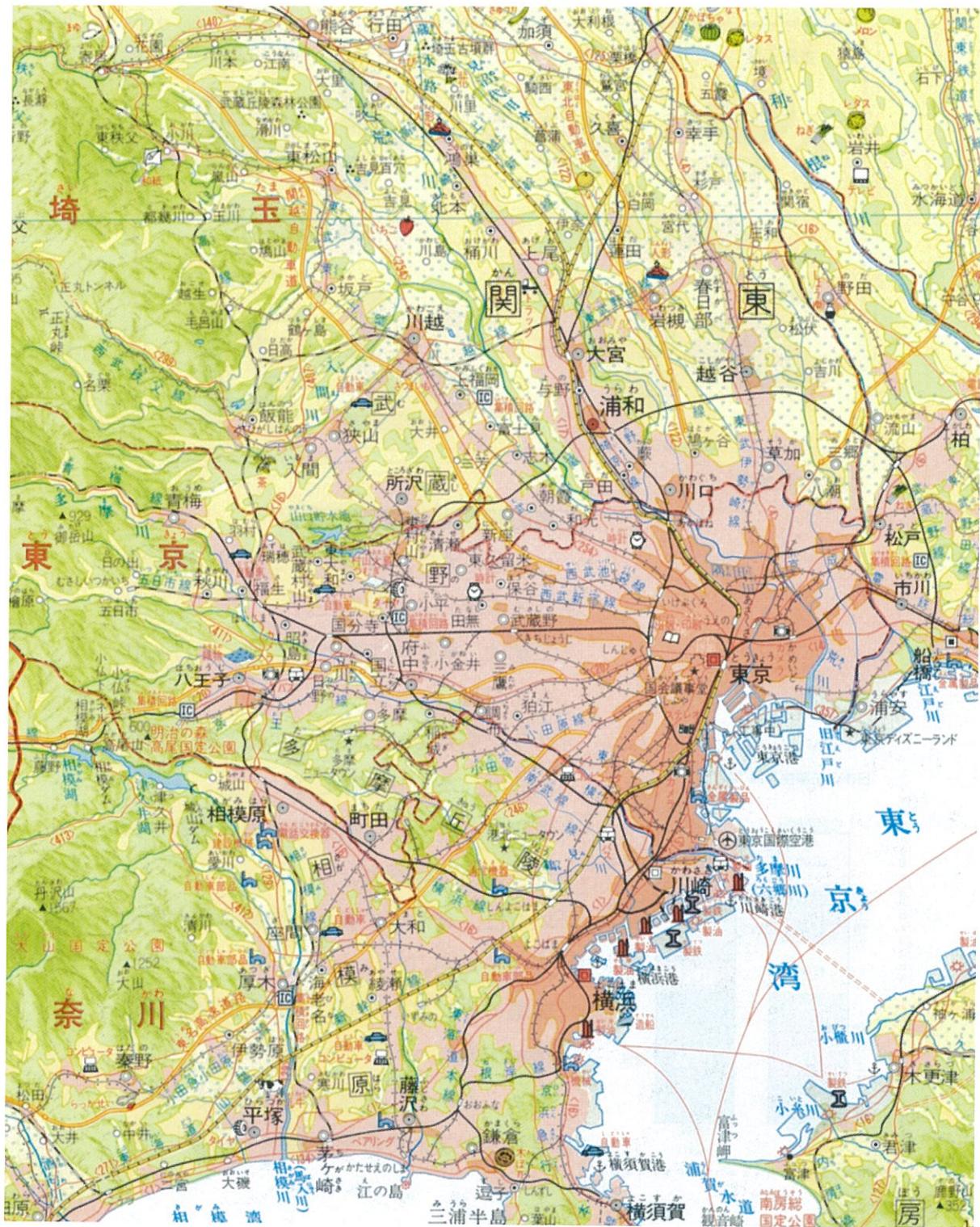
## 色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

### (2) 地図の例（小学校 地図 4・5・6 年、平成 20 年度供給本）

- 以前は市街地を赤で示していたが、区別がしにくいため、黄色に変更している。
- 以前は東名自動車道、中央自動車道、関越自動車道などのおもな道路は赤線で示していたが、区別がつきにくいため黒の二重線で示すように変更している。（縮尺率 100 %）



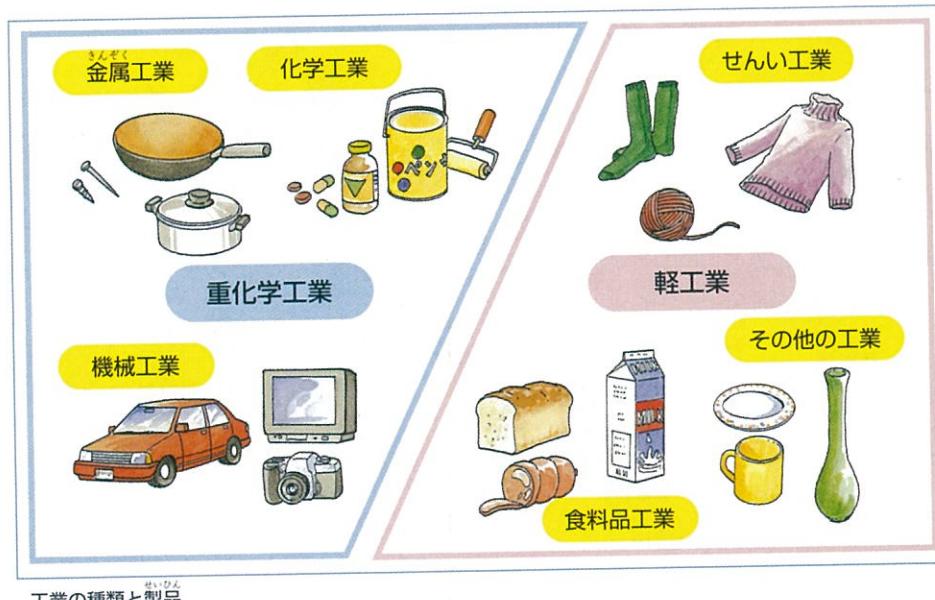
(左の地図の平成 2 年度供給本, 縮尺率 121 %)



## 色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

(3) 墨色の文字や白抜き文字を使用したり、背景に色、斜線、点などを付けたり、図みの形を変えたりする例（小学校 社会 5 上、平成 20 年度供給本）

**左下のグラフ** 文字は墨色を使い、背景は色の明度に差をつけるとともに、斜線や点などを付けて、読み取りやすく工夫している。（縮尺率 84 %）



工業の種類と製品

## 工業の種類と生産額の変化

わたしたちは、資料を見ながら、気づいたことを話し合いました。

「工業は、重化学工業と軽工業に分けられるんだね。」

5

「グラフを見ると、重化学工業と軽工業の割合は、かなり変化している。」

「重化学工業、特に機械工業の生産額が大きくなっているね。」

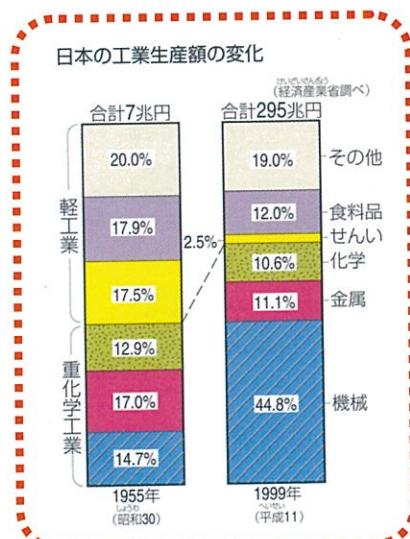
10

「以前は、せんい工業などの軽工業を中心だったんだ。」

「工業の中心は、なぜ、重化学工業、特に機械工業につながってきたのかな。」

15

「わたしたちは、生産額の伸びてきた機械工業について、それぞれ調べてみました。」



## 色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

(3) 墨色の文字や白抜き文字を使用したり、背景に色、斜線、点などを付けたり、囲みの形を変えたりする例（中学校 数学 1、平成 20 年度供給本）

**5 行目** 以前は、数字自体に色をつけて区別していたものを、数字は墨色で印刷して背景に色アミをつけて区別している。（縮尺率 87 %）

●……方程式を、等式の性質を使って解いてみよう。

**例 3** 方程式  $x + 9 = 4$  を解いてみよう。

左辺を  $x$  だけにするために、

両辺から 9 をひくと

5

$$x + 9 - 9 = 4 - 9$$

したがって  $x = -5$

左辺では、9と-9で  
0になっているね。



**問 4**  $-5$  が方程式  $x + 9 = 4$  の解になっていることを、  
 $-5$  を  $x + 9 = 4$  の  $x$  に代入して確かめなさい。

**たしかめ 3** 方程式  $x + 4 = 12$  を解きなさい。

10

**問 5** 次の方程式を解きなさい。

①  $10 + x = 7$

②  $y - 7 = 6$

**例 4** 方程式  $4x = 6$  を解きなさい。

**?**  $x = \square$  の形に変形するには、どうしたらよいだろうか。

**解答**

15

4x = 6

両辺を 4 でわると

$$\frac{4x}{4} = \frac{6}{4}$$

$$x = \frac{3}{2}$$

答  $x = \frac{3}{2}$

左辺では、4の逆数  $\frac{1}{4}$  を  
かけて、 $x$  の係数を1に  
しているともいえるね。



**たしかめ 4** 方程式  $2x = -16$  を解きなさい。

20

**問 6** 次の方程式を解きなさい。

①  $-6x = 3$

②  $\frac{1}{4}x = 5$

色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

(3) 墨色の文字や白抜き文字を使用したり、背景に色、斜線、点などを付けたり、囲みの形を変えたりする例（中学校 音楽 2・3 上、平成 20 年度供給本）

**上の図** 役割分担を表す文字は墨色を使い、背景は色分けするだけでなく、形を変えて読み取りやすく工夫している。（縮尺率 82 %）



色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

(3) 墨色の文字や白抜き文字を使用したり、背景に色、斜線、点などを付けたり、囲みの形を変えたりする例（小学校 社会 3・4 上、平成 20 年度供給本）

**板書の例示** 文字自体には色文字を使用せず墨色、白抜き文字で示し、読み取りやすいように工夫している。（縮尺率 85 %）

## 見学の計画を立てる

ゆかりさんたちは、スーパーマーケットへ行って調べる計画を立てることにしました。

スーパーで、どのようにふうやどりょくをしているのか調べるために、見学の計画を立てよう。

### 学びのてびき

#### 見学の計画の立て方

- ① どのようにふうやどりょくをしているのか予想する。
- ② どのようにして調べるのかを考える。
- ③ 見学メモをつくる。



#### どのようにふうやどりょくをしているのか（わたしたちの予想）

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 買い物をしやすくする。 | よい品物を売る。      |
| ねだんを安くする。   | いろいろな品物をそろえる。 |

#### どうやって調べるか

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 店長さんにインタビューする。     | 売り場の様子をかんさつする。      |
| はたらいている人にインタビューする。 | はたらいている人の様子をかんさつする。 |
| お客さんにインタビューする。     | お客さんの様子をかんさつする。     |

みんなの意見を書き表した黒板



見学に行くスーパーがある場所

## 色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

(4) 輪郭をはっきりさせる例（小学校 算数 5 上、平成 20 年度供給本）

上の図 山の輪郭に線をつけて、山の形を識別できるようにしている。（縮尺率 85%）



### 1/100の位の小数のたし算・ひき算

次のようなハイキングコースがあります。



Ⓐ 西池コースと東池コースの道のりをあわせると何kmになりますか。

$$4.56 + 2.31$$

Ⓑ 西池コースと東池コースの道のりのちがいは何kmになりますか。

$$4.56 - 2.31$$

1/100の位まである小数の計算もできるかな。



このような小数の計算も筆算でできるよ。



$$\begin{array}{r} 4.56 \\ + 2.31 \\ \hline 6.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.56 \\ - 2.31 \\ \hline 2.25 \end{array}$$

このような小数の計算も、小数点がたてにならぶようにかいて、

1/10の位までの小数の筆算と同じように計算できます。

西山コースと東山コースの道のりをあわせると、何kmになりますか。

また、道のりのちがいは何kmになりますか。

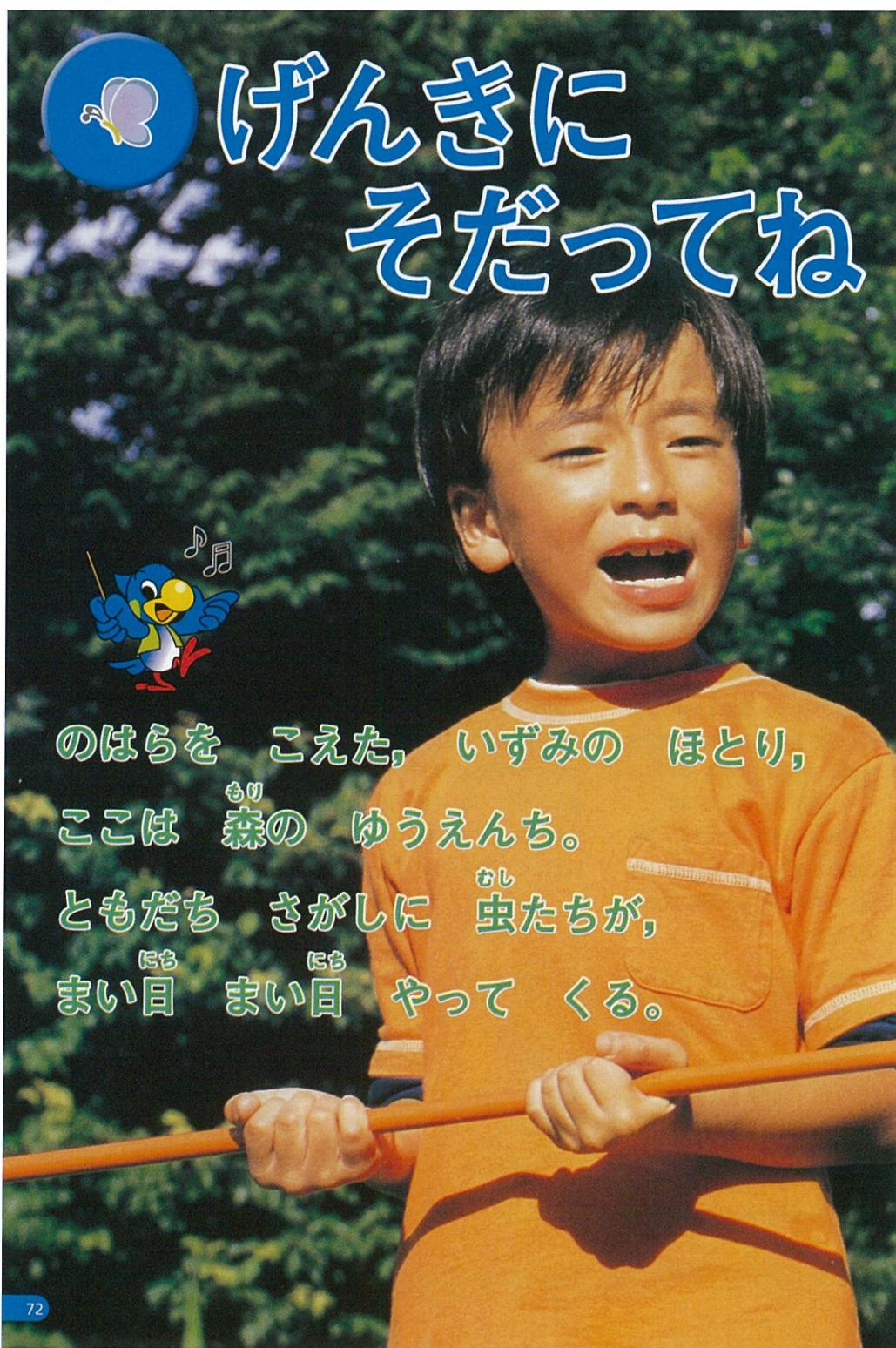
ほかにも問題をつくってやってみよう。



色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

(4) 輪郭をはっきりさせる例（小学校 生活下、平成20年度供給本）

背景との関係で識別しにくい文字には、周りに細い白の縁取りを入れて文字がはっきり読み取れるように工夫している。（縮尺率 80%）



## 色覚特性など障害その他の特性に配慮した取り組み

(4) 輪郭をはっきりさせる例（中学校 理科 2 分野下、平成 20 年度供給本）

**左下の図** 矢印に濃い色を使用し、色の明度に差を設け、識別しやすいようにしている。（縮尺率 85 %）

