

【問題】コンパスを使って、たからさがしをしよう。

【めあて】

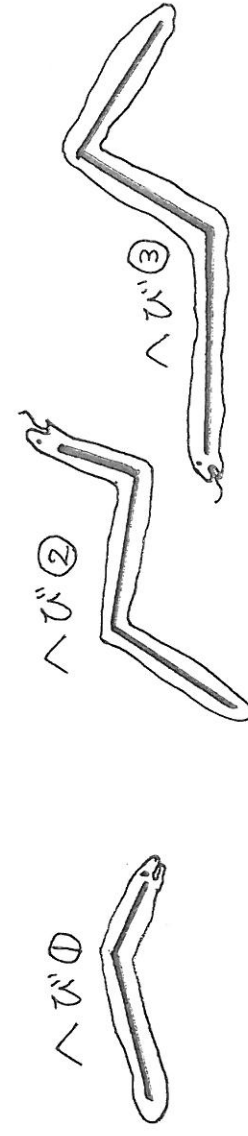
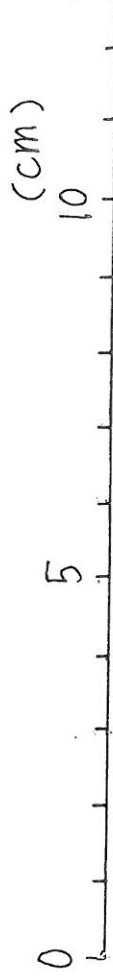
円をきれいにかくこと以外の新しいコンパスの使い方を知り、使えるようになるろう。

☆右の地図で、3つのたからのありかをしらべましょう。使っているのは、コンパスだけです。見つけられるかな？

【たからのありかのヒント】

- (1) 金のありか
 - ・アの点とクの点を直線でむすんで、アの点からへび①の2つ分の長さ、イの点から4 cmの場所
- (2) ほう石のありか
 - ・ウの点からへび①と同じ長さ、エの点からへび②と同じ長さの場所
- (3) 王かん^のありか
 - ・オの点から3 cm、カの点から3 cm、キの点からへび③と同じ長さの場所

ここで長さ (cm) をはかるといいよ。



へびの長さをはかりとって みよう

① _____

② _____

③ _____

《たからさがし用の地図》

「新編 新しい算数 3 下」(東京書籍)

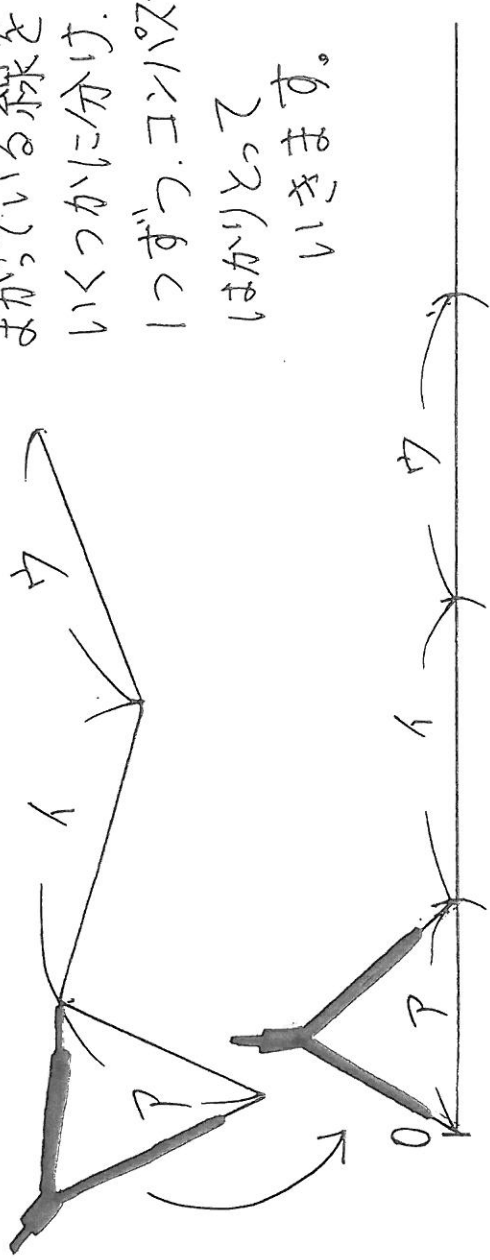
P. 41  「コンパスを使って、たからさがしをしましょう。」の地図を使用

「コンパスで長さをはかりとる方ほうをゲットしよう」

コンパスには、円をかくいがいに 長さをはかりとるという使い方が
あります。これを使うと、まがっている線でも、長さをくらべることが
できます。

下の問題をして、その方ほうを使えるようになりましょう。

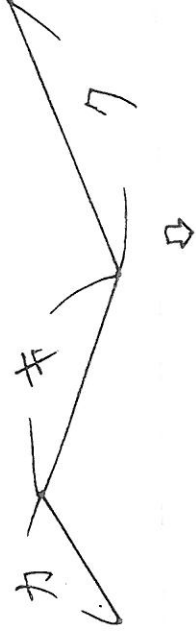
(れい)



☆ 同じ方ほうで 下のまがっている線の長さを

下の直線に

はかりとってみましょう。



※この方ほうに名前をつけましょう。

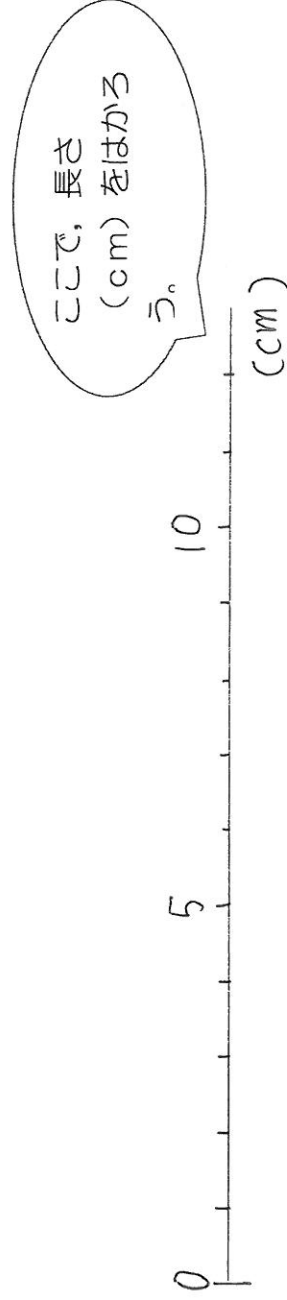
「コンパスで、直線を同じ長さでくぎる方ほうをゲットしよう」

コンパスには、円をかくいがいに 長さをはかりとるという使い方が
あります。これを使うと、直線を同じ長さにくぎることができず。
下の問題をして、その方ほうを使えるようになりましょう。

(れい) コンパスを使って、下の直線を5 cmずつにくぎりましょう。



☆コンパスを使って、下の直線を3 cmずつにくぎりましょう。



※この方ほうに名前をつけましょう。

エキスパートC

名前()

「コンパスで、ある点からきまってきた長さの場所をもとめる方ほうを
ゲットしよう」

コンパスには、円をかくいいがいに きまってきた長さの場所をもとめると
いう使い方があります。

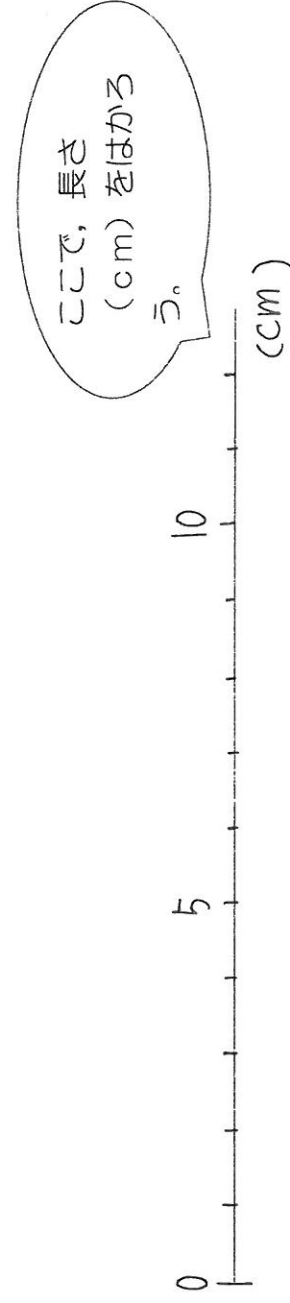
下の問題をして、その方ほうを使えるようになりましょう。

☆点Aから4 cm, 点イから5 cmの場所をもとめよう。

- ① 点Aを中心に, 半径4 cmの円をかく。
- ② 点イを中心に, 半径5 cmの円をかく。
- ③ 2つの円が交わったところが, その場所です。
じっさいに, かいてみましょう。

点A

点イ



※この方ほうに名前をつけましょう。