

比例 その1 比例の性質を使って **比例関係にあるときの問題解決の仕方** (その1は時間をかけて対話しながら)

教科書P55 ① 下の表は、コーラの量とその中にあるさとうの量との関係を表したものです。

コーラの量とさとうの量

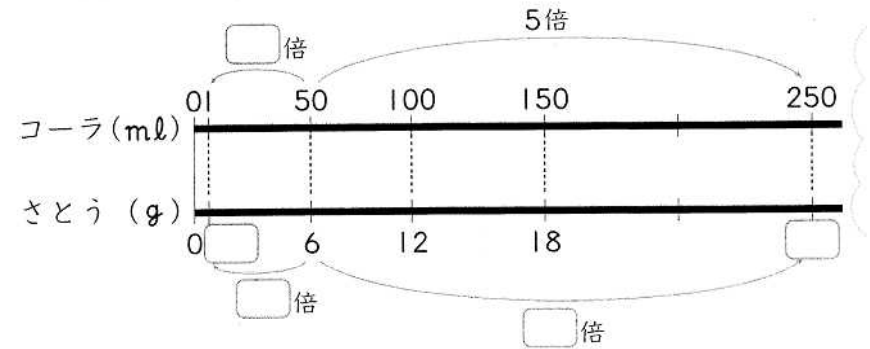
コーラの量 (ml)	0	1	50	100	150	180	250
さとうの量 (g)	0		6	12	18		

コーラ 50 ml にさとうは何 g 入っていますか。

さとうの量は、コーラの量に比例しているでしょうか。

コーラ 250 ml の中に、さとうは何 g あるでしょうか。

倍の考えを使って求めてみましょう。
(右上の数直線で考えてみましょう。)



ことばの式を使って求めてみましょう。
(変わらない量を求めて、ことばの式を作ります。)

比例 その2 比例の性質を使って (その2以降は子供たちの自力で、相談しながらも認めよう)

コーラの量とさとうの量

コーラの量 (m)	0	1	50	100	150	180	250
さとうの量 (g)	0		6	12	18		

解けたら挙手をさせ、
検印を押すなど評価
をしていく。解き方や
答えを教えない。

コーラ180mの中に、さとうは何gあるでしょうか。

倍の考えを使って求めてみましょう。

ことばの式を使って求めてみましょう。
(ことばの式は、250m のときと同じです。)

教科書P56 練習 ① ② ③ をやってみましょう。

① 下の表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

えんぴつの本数と代金

本数 (本)	1	2	3	4	5
代金 (円)	50	100			

歩いた時間と道のり

時間 (時)	1	2	3	4	5
道のり (km)	4	8			

比例 その3 比例の性質を使って (その3以降も子供たちの自力で、相談しながらも認めよう)

2 次の2つの量の関係を、ことばの式にしましょう。

長さ (cm)	0	1	2	3	4	5	6
重さ (g)	0	3	6	9	12	15	18

3 1mあたり80円のリボンがあります。

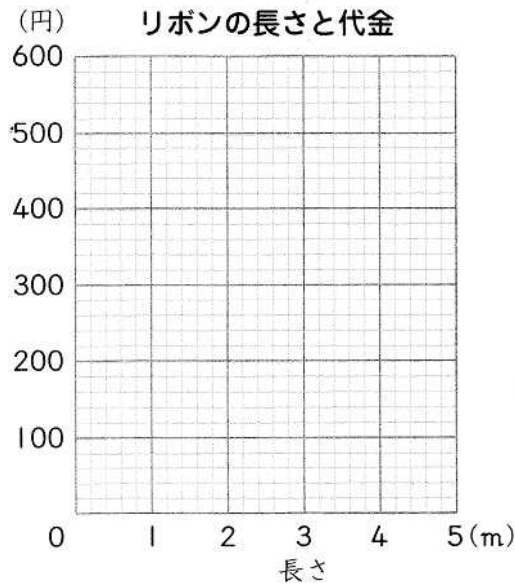
リボンの長さとお金の関係を下の表にまとめましょう。

リボンの長さとお金

長さ (m)	0	1	2	3	4	5
代金 (円)	0	80				

リボンの長さとお金の関係をことばの式に表わしましょう。

リボンの長さとお金の関係をグラフに表しましょう。



力だめし 1mあたり150円のリボンがあります。リボンの長さが1m、2m、3m、.....のときの、対応する代金を求めて、表にまとめましょう。

リボンの長さとお金

長さ (m)	0	1	2	3	4	5	6
代金 (円)	0	150					

リボンの代金は、何に比例するといえるでしょうか。

長さとお金の関係をことばの式で表しましょう。

長さとお金の関係をグラフに表しましょう。

