

で き る ようになったこと

ワークシート

□ 比例の意味がわかる。→ 187 ~ 190 ページ

1 次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。

① えん筆の本数と代金

本数 x (本)	0	1	2	3	4	5	
代金 y (円)	0	50	100				



② 歩いた時間と道のり

時間 x (時間)	0	1	2	3	4	5	
道のり y (km)	0	4	8				



でき る ようになったこと

ワークシート

□ 比例の関係を式とグラフに表すことができる。→ 191 ~ 195 ページ

2 1m あたり 80 円のリボンがあります。

- ① リボンの長さ x m と代金 y 円の関係を次の表にまとめましょう。

リボンの長さ と 代金

長さ x (m)	0	1	2	3	4	5	
代金 y (円)	0	80					



- ② x と y の関係を式に表しましょう。

- ③ x の値と対応する y の値の関係をグラフに表しましょう。

でき る ようになったこと

ワークシート

□ 比例を使って、問題を解くことができる。→ 197～198ページ

3

次の表について、下の問いに答えましょう。

針金の長さとう重さ

長さ x (cm)	0	1	2	3	4	5	6	
重さ y (g)	0	9	18	27	36	45	54	

- ① x と y の関係を式に表しましょう。
- ② 針金の長さが 8cm のときの重さは何 g ですか。
- ③ 重さが 117g のときの針金の長さは何 cm ですか。

で き る ようになったこと

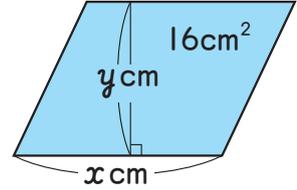
ワークシート

□ 反比例の意味がわかる。→ 199 ~ 200 ページ

4 次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。

① 面積が 16 cm^2 の平行四辺形の底辺と高さ

底辺 x (cm)	1		4	5	8	
高さ y (cm)		8			2	1



② 1人だと45日かかる仕事をする人数とかかる日数

人数 x (人)	1	3	5	9	15	45
日数 y (日)						

で き る ようになったこと

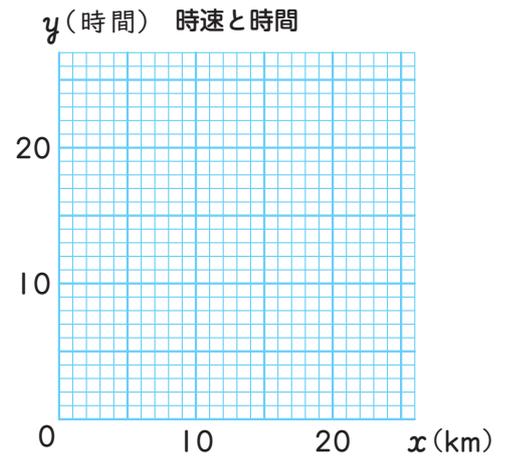
ワークシート

□ 反比例の関係を式とグラフに表すことができる。→ 201 ~ 203 ページ

5 24km の道のりを行くときの時速と時間の関係を調べましょう。

① 時速 x km と y 時間の関係を次の表にまとめましょう。

時速 x (km)	1	2	3	4	6	8	12	24
時間 y (時間)								



② x と y の関係を式に表しましょう。

③ 上の表の x の値と対応する y の値の組を表す点をかきましょう。

④ 時速 10km のとき、何時間かかりますか。

ま な び をいかそう

ワークシート

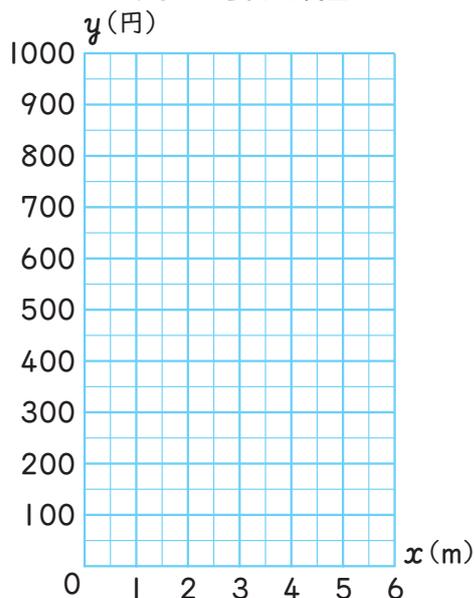
1 1mあたり150円のリボンがあります。このとき、次の問いに答えましょう。

① リボンの長さ x mが1m, 2m, 3m, …のとき、対応する代金 y 円を求めて、表にまとめましょう。

リボンの長さ と 代金

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

リボンの長さ と 代金



② リボンの代金 y 円は、何に比例するといえますか。

③ x と y の関係を式に表しましょう。

④ x の値と対応する y の値の関係をグラフに表しましょう。

⑤ リボンの長さが2.5mのときの代金は何円ですか。

⑥ 代金が1800円のときのリボンの長さは何mですか。

ま な び をいかそう

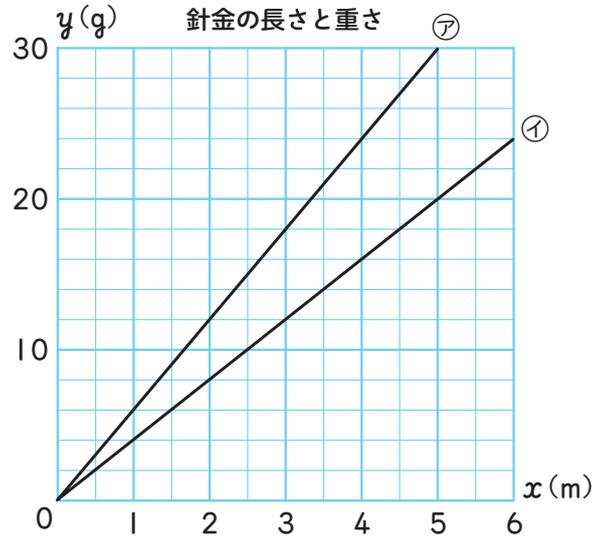
2 右のグラフは2本の針金㊦, ㊧の長さ x mと重さ y gの関係を表したものです。グラフを見て答えましょう。

① 同じ長さでは, ㊦, ㊧のどちらの針金が重いですか。

② ㊦, ㊧それぞれの針金の1mあたりの重さは, 何gですか。

③ ㊦, ㊧それぞれ x mと y gの関係を式で表しましょう。

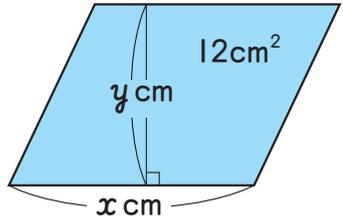
④ 3.5mで21gになるのは, ㊦, ㊧どちらの針金ですか。



ま な び をいかそう

ワークシート

3 右の図は、面積が 12cm^2 の平行四辺形で、底辺 $x\text{cm}$ 、高さ $y\text{cm}$ です。



このとき、次の問いに答えましょう。

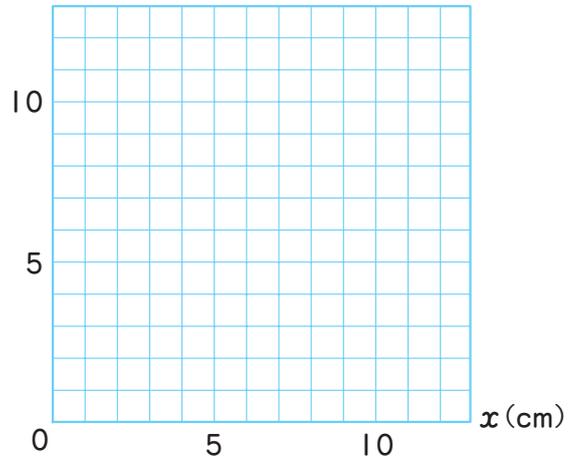
- ① x と y の関係を表にまとめました。表のあいているところに、あてはまる数を入れましょう。

面積が 12cm^2 の平行四辺形の底辺と高さ

底辺 x (cm)	1		3	4	6	
高さ y (cm)		6			2	1

- ② x と y の関係を式に表しましょう。

面積が 12cm^2 の平行四辺形の底辺と高さ y (cm)



- ③ 上の表の x の値と対応する y の値の組を表す点をかきましょう。

- ④ 底辺の長さが 8cm のときの高さは、何 cm ですか。

ま な び をいかそう

- 4 東京を出発して高速道路で静岡まで行きます。
東京から静岡まで約160kmあります。
次の問いに答えましょう。

- ① 時速を x km, 時間を y 時間として,
 x と y の関係を式に表しましょう。



(静岡県静岡市)

- ② 1時間36分で静岡に着きました。
時速何 km で走りましたか。