

2 下の A、B の表について、次の問題に答えましょう。

- ① A で、 x の値が 2 倍、3 倍になると、 y の値は何倍になりますか。

A 18km の道のりを進むときの時速とかかる時間

時速 x (km)	1	2	3	4
かかる時間 y (時間)	18	9	6	4.5

B 18km の道のりを進むときの進んだ道のりと残りの道のり

進んだ道のり x (km)	1	2	3	4
残りの道のり y (km)	17	16	㊦	14

- ② B で、㊦にあてはまる数を求めましょう。

- ③ y が x に反比例しているのはどちらですか。

4 下の表は、面積が 24 cm^2 の長方形の縦と横の長さを表したものです。

- ㊦、㊧、㊨、㊩にあてはまる数を求めましょう。

縦の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
横の長さ y (cm)	24	12	8	6	㊨	4

㊦ _____ ㊧ _____ ㊨ _____ ㊩ _____

6 下の表は、面積が 12 cm^2 の長方形で、縦の長さ^{たて}と横の長さの関係を表したものです。

- ① y を x の式で表しましょう。

縦の長さ x (cm)	1	2	3	4
横の長さ y (cm)	12	6	4	3

- ② x の値が 5、15 のときの y の値を求めましょう。

x の値が 5 のとき _____ x の値が 15 のとき _____

7 次の表で、 y が x に反比例しているものはどれですか。

ア

x	1	2	3	4	5
y	24	12	9	6	4

イ

x	3	6	9	12	15
y	20	16	12	8	4

ウ

x	2	4	6	8	10
y	1.8	1.2	0.9	0.6	0.3

エ

x	2	3	4	5	6
y	30	20	15	12	10

8 下の表は、面積が決まっている平行四辺形の、底辺 x cm と高さ y cm の関係を表したものです。

底辺 x (cm)	1	2	3	4	5
高さ y (cm)	42	21	14	10.5	8.4

① 底辺 x の値と、対応する高さ y の値の積はいくつですか。

② ①の積は何を表していますか。

③ y を x の式で表しましょう。

④ x の値が 12 のときの y の値を求めましょう。

⑤ y の値が 5.25 のときの x の値を求めましょう。

9 次の2つの量で、 x と y の関係を式に表しましょう。また、 y が x に反比例しているものには○、反比例していないものには×を書きましょう。

① 1mの重さが8gの針金 x mの重さ y g

式 _____ 反比例 _____

② 2000mLのジュースを x 個のコップに等分したときの1個分の量 y mL

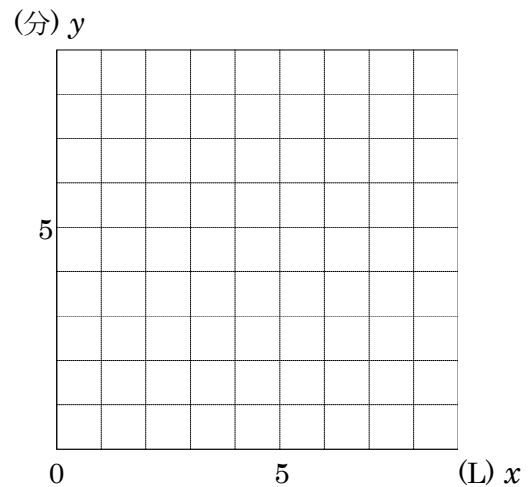
式 _____ 反比例 _____

③ 面積が25cm²の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm

式 _____ 反比例 _____

11 下の表は、9Lで満水になる水そうに水をいれたときの、1分間に入れる水の量とっぱいになるまでにかかる時間を調べたものです。

1分間に入れる水の量 x (L)	1	2	3	4	5	6	9
かかる時間 y (分)	9	4.5	3	2.25	1.8	1.5	1



12 下の表で、それぞれ、 y は x に反比例しています。表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

x	2	3	4	5	
y		6			3

- 13 下の表で、それぞれ、 y は x に反比例しています。表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

x	120			24	
y	2	4	6		12

- 14 右の表は、面積が 36 m^2 の長方形の、縦の長さ $x \text{ m}$ と横の長さ $y \text{ m}$ の関係調べたものです。

縦 x (m)	1	2	3	4	5	6
横 y (m)	36	18	12	9	㊦	㊧

- ① ㊦、㊧にあてはまる数を書きましょう。

㊦ _____ ㊧ _____

- ② 縦の値と横の値の積は、いつもいくつになりますか。

- ③ 横は、縦に反比例しますか。

- ④ x と y の関係を式に表しましょう。

- ⑤ 縦が 2 倍、3 倍、…になると、横はどのように変わりますか。

- ⑥ 縦が $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、…になると、横はどのように変わりますか。

- ⑦ 縦の長さが 12.5 m のとき、横の長さは何 m ですか。

15 下の表は、480 枚のおり紙を何人かで等分するときの、分ける人数と 1 人分の枚数の関係を調べたものです。

人数 x (人)	1	2	3	...	6	...	㉑	...	㉒
枚数 y (枚)	480	240	160	...	㉓	...	40	...	32

① 枚数は、人数に反比例しますか。

② 人数を x 人、枚数を y 枚として、 x と y の関係を式に表しましょう。

③ ㉑～㉒にあてはまる数を書きましょう。

㉑ _____

㉓ _____

㉒ _____

16 水そうに 12L の水を入れるとき、1 分間に入れる水の量を x L、かかる時間を y 分として、 x と y の関係を調べます。

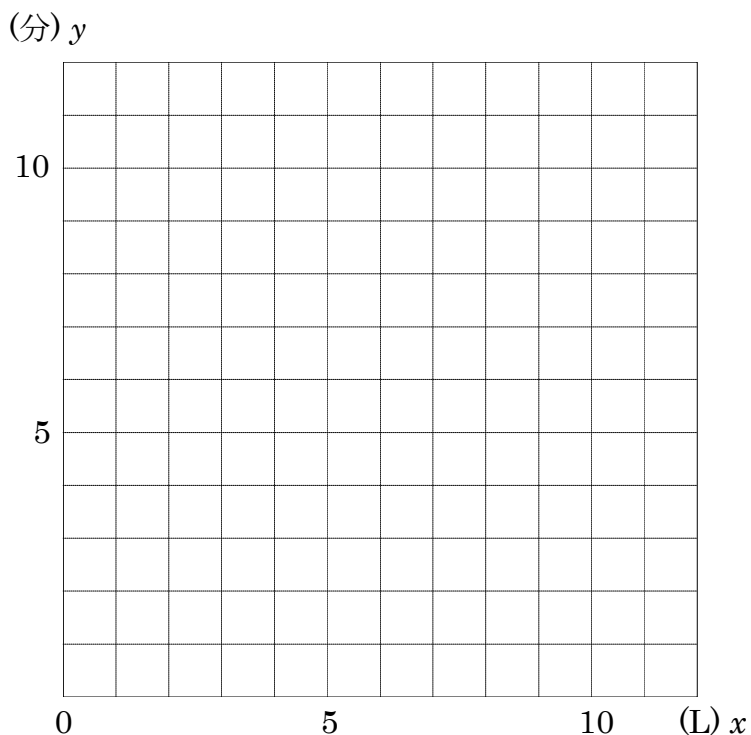
- ① 右の表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。

x (L)	1	2	3	4	5	6	
y (分)							

- ② y は x に反比例しますか。

- ③ x と y の関係を式に表しましょう

- ④ x と y の関係を右のグラフにかきましょう。



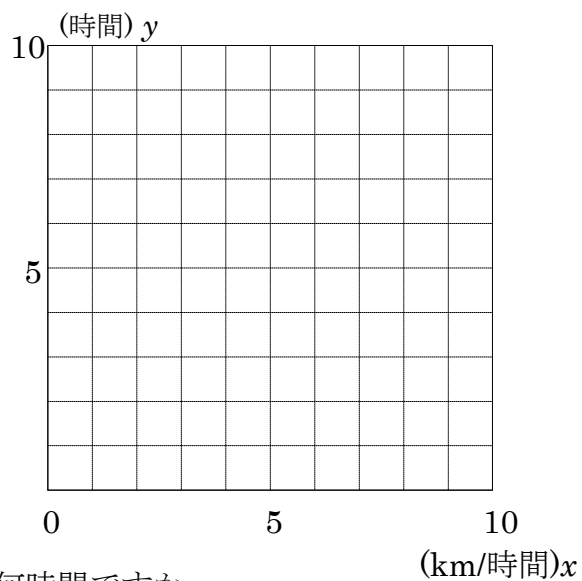
17 15kmの道のりを、時速 x km で進むときにかかる時間を y 時間とすると、 y は x に反比例しています。

- ① 右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。

x (時速km/時)	1	2	3	4	5
y (時間)					

- ② x と y の関係を式に表しましょう。

- ③ x と y の関係を右のグラフにかきましょう。



- ④ 時速 12km で進むときにかかる時間は何時間ですか。
