

3 下の表は面積が 36cm^2 の長方形のたてと横の長さの関係です。

ABCDE 次の問題に答えましょう。

たての長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6	
横の長さ y (cm)	36	18	12	㊦	㊧	6	

- ① ㊦, ㊧にあてはまる数を
書きましょう。

㊦ _____ ㊧ _____

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

- ③ たてと横の長さの積は, いつもいくつになりますか。

- ④ たての長さは, 横の長さに反比例しますか。

6 右の表は、1500mL の牛乳を、 x 個のカップに等分したときの 1 個分の量 y mL を
ABCDE 表したものです。

カップの個数 x (個)	1	2	3	...	12	...	25	
1 個分の量 y (mL)	1500	750	500	...	㉞	...	㉟	

① ㉞, ㉟にあてはまる数を書きましょう。

㉞ _____ ㉟ _____

② 1 個分の量とカップの個数の積は、いつもいくつになりますか。

③ y を x の式で表しましょう。

② x の値が 5, 12 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 12 のとき _____

7 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
CDE 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。

⑤は④のように別解でとくと、難しくなるので上記のとき方でときます。

8 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。

CDE

- 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 _____

10 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。

ABCDE

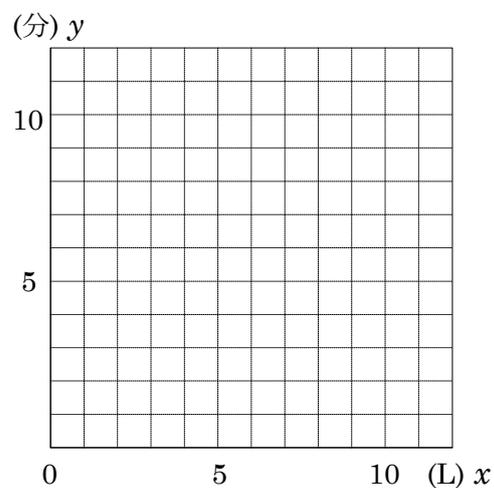
- ① 右の表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。

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。



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

BCDE

- ① ㊦, ㊧にあてはまる数を
書きましょう。

縦 $x \text{ (m)}$	1	2	3	4	5	6
横 $y \text{ (m)}$	36	18	12	9	㊦	㊧

㊦ _____ ㊧ _____

- 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。

12 次の表で、 y が x に反比例しているものはどれですか。

CDE

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

- 13 **まとめ** 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	...	①	...	⑦
枚数 y (枚)	480	240	160	...	②	...	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 ②～⑦にあてはまる数を書きましょう。

② _____

① _____

⑦ _____

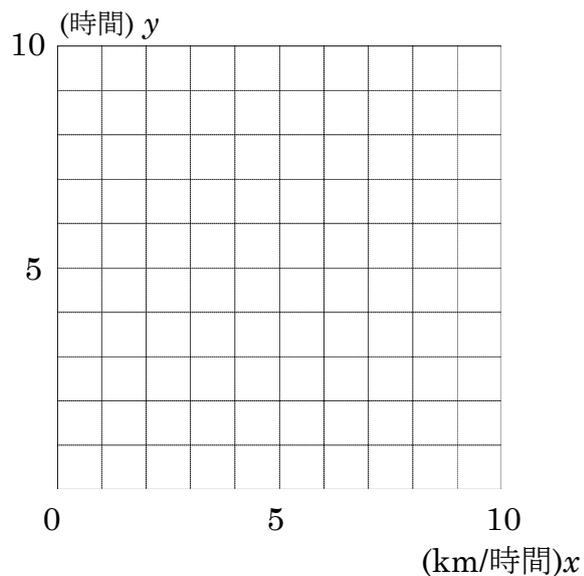
14 **まとめ** 15km の道のりを、時速 x km で進むときにかかる時間を y 時間とすると、
DE y は x に反比例しています。

- 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。
