



ともなって変わる2つの量 x 、 y の対応する値を調べると下の表のようになりました。

次の () の中のあてはまる数やことば、式をかきなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y	4	8	12	16	20	24

- ① x の値が2倍、3倍、……になると、 y の値も ()、……になり、 y は x に () といいます。
- ② y の値は、いつも x の値の () 倍になっています。その数のことを () といいます。
- ③ x と y の関係を式に表すと、 $y =$ () です。



次の x と y の対応する値を表にかき、 x と y の関係を式に表しましょう。

- ① 時速6 kmで歩いたときの時間 x 時間と道のり y km。

x (時間)	1	2	3	4	5	6
y (km)						

式

- ② 縦が7 cmの長方形の横の長さ x cmと面積 y cm²。

x (cm)	1	2	3	4	5	6
y (cm ²)						

式



底面積が 8 cm^2 の直方体があります、この直方体の高さと体積の関係を調べましょう。

① 下の表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6
体積 (cm^3)						

② 直方体の高さを $x\text{ cm}$ 、体積を $y\text{ cm}^3$ として、 x と y の関係を式に表しましょう。

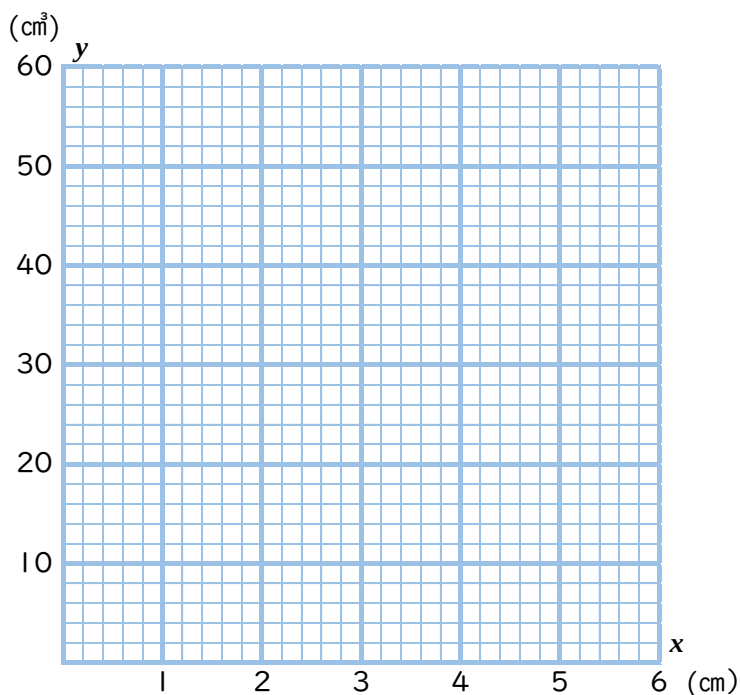
式

③ x と y の関係を下のグラフに書きましょう。

④ この直方体の高さ 12 cm のときの体積は何 cm^3 ですか。

式

答え



1 個の重さが 15 g のビー玉の個数と重さの関係を調べましょう。

① 下の表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。

個数(個)	1	2	3	4	5	6
重さ(g)						

② ビー玉の数を x 個、重さを y g として、 x と y の関係を式に表しましょう。

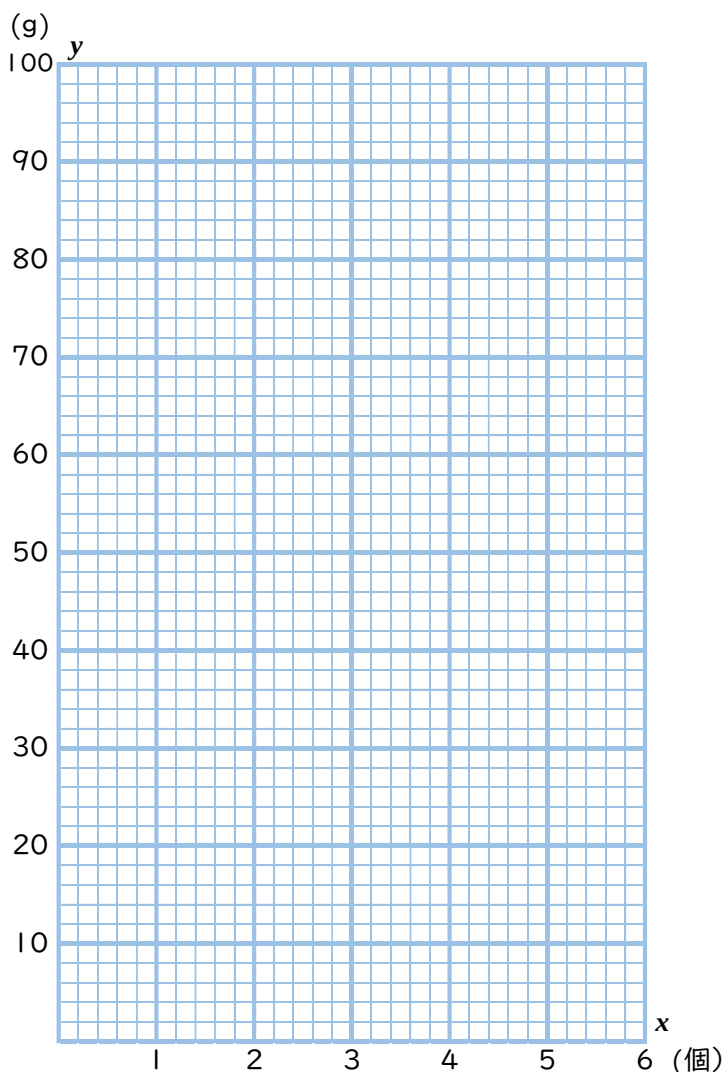
式

③ x と y の関係を右のグラフに書きましょう。

④ このビー玉 12 個のときの
重さは何 g ですか。

式

答え



20 gのおもりで1 cmのびるばねの、のびとおもりの関係を調べましょう。

① 下の表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。

おもり(g)	10	20	30	40	50	60
ばねののび(cm)						

② おもりの重さを x g、ばねののびを y cmとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

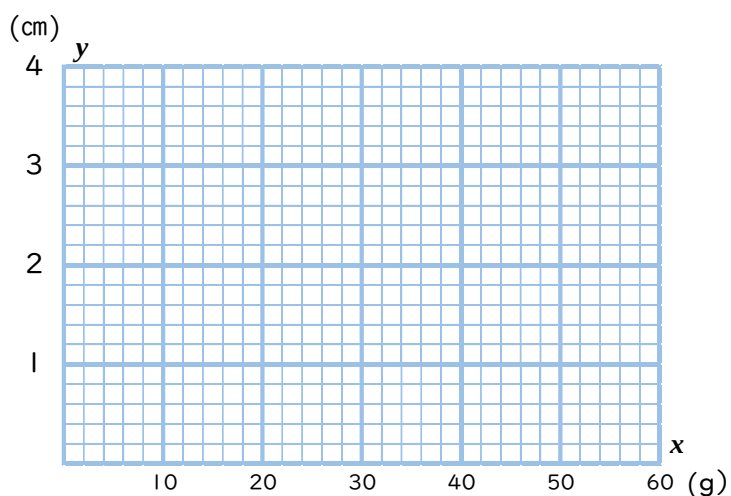
式

③ x と y の関係を下のグラフに書きましょう。

④ 100 gのおもりをつけたときの
ばねののびは何cmですか。

式

答え



ガソリン1Lで12km走る車が走った道のりと、使ったガソリンの量について調べましょう。

① 下の表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。

ガソリン(L)	1	2	3	4	5	6
道のり(km)						

② ガソリンの量を x L、走った道のりを y kmとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

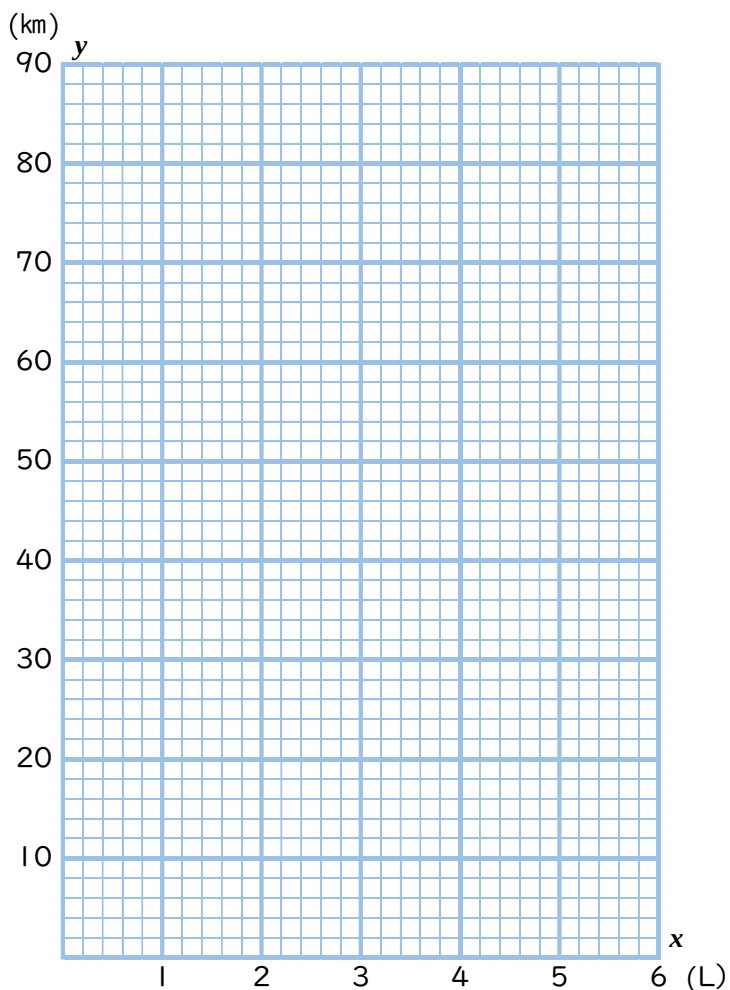
式

③ x と y の関係を下のグラフに書きましょう。

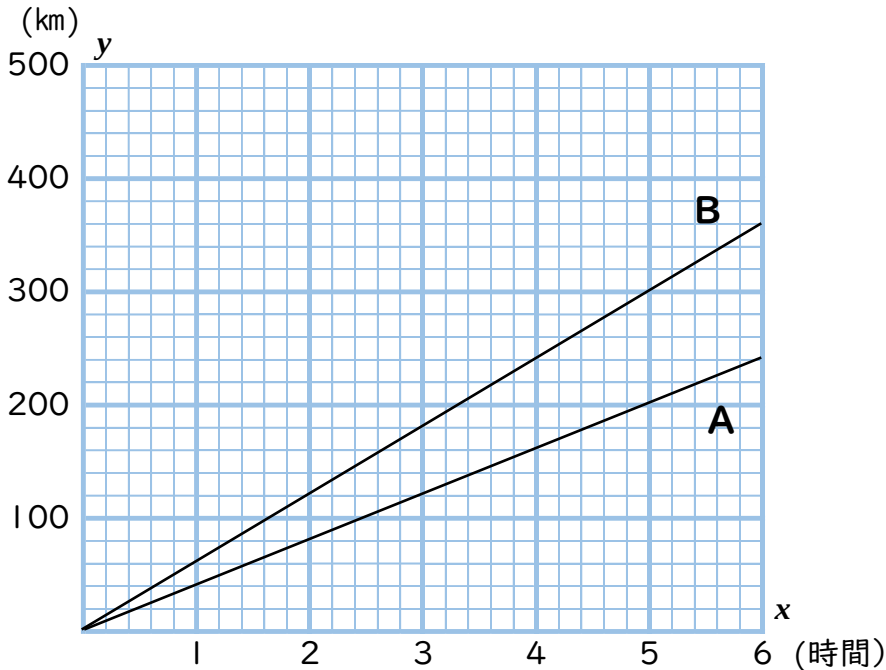
④ この車が108km走ったときの、使ったガソリンの量は何Lですか。

式

答え



次のグラフは、A と B の2台の自動車が同じ道路を同時に出発したときの、走った時間と道のりを表しています。あとの問いに答えましょう。



① Aの自動車が4時間で走った道のりは何kmですか。

答え

② Bの自動車が180km進むのにかかった時間は何時間ですか。

答え

③ Aの自動車が120kmの地点を通過するのは、Bの自動車が通過してから何時間後ですか。

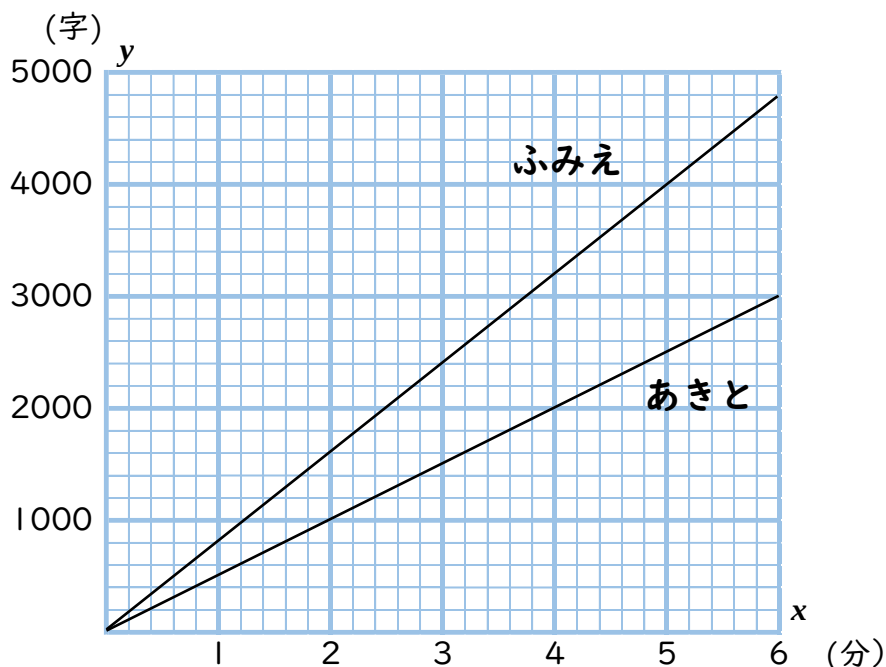
答え

④ このまま同じ速さで走ると、出発してから9時間後にはAの自動車とBの自動車は何kmはなれることになりますか。

答え



次のグラフは、あきとさんとふみえさんが同じ本を読んだきの、読んだ時間と文字数の関係を表しています。あとの問いに答えましょう。



① あきとさんが2分で読んだ文字数は何文字ですか。

答え

② ふみえさんが2400文字読むのにかった時間は何分ですか。

答え

③ 2人が読み始めて4分後に、2人が読んだ文字数のちがいは何文字ですか。

答え

④ あきとさんが4000文字を読むのは、ふみえさんが4000文字を読んだ何分後になると考えられますか。

答え





ともなって変わる2つの量 x 、 y の対応する値を調べると下の表のようになりました。

次の () の中のあてはまる数やことば、式をかきなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y	48	24	16	12	9.6	8

- ① x の値が2倍、3倍、……になると、 y の値が ()、……になり、 y は x に () といいます。
- ② 対応する x と y の値の積は、いつも () になっています。
- ③ x と y の関係を式に表すと、 $y =$ () です。



次の x と y の対応する値を表にかき、 x と y の関係を式に表しましょう。

- ① 60 km の道のりを進むときの速さ時速 x km とかかった時間 y 時間。

x (km/時)	1	2	3	4	5	6
y (時間)						

式

- ② 面積が 24 cm^2 の長方形のたての長さ $x \text{ cm}$ と横の長さ $y \text{ cm}$ 。

x (cm)	1	2	3	4	5	6
y (cm)						

式



面積が 36 cm^2 である長方形のたてと横の長さについて調べましょう。

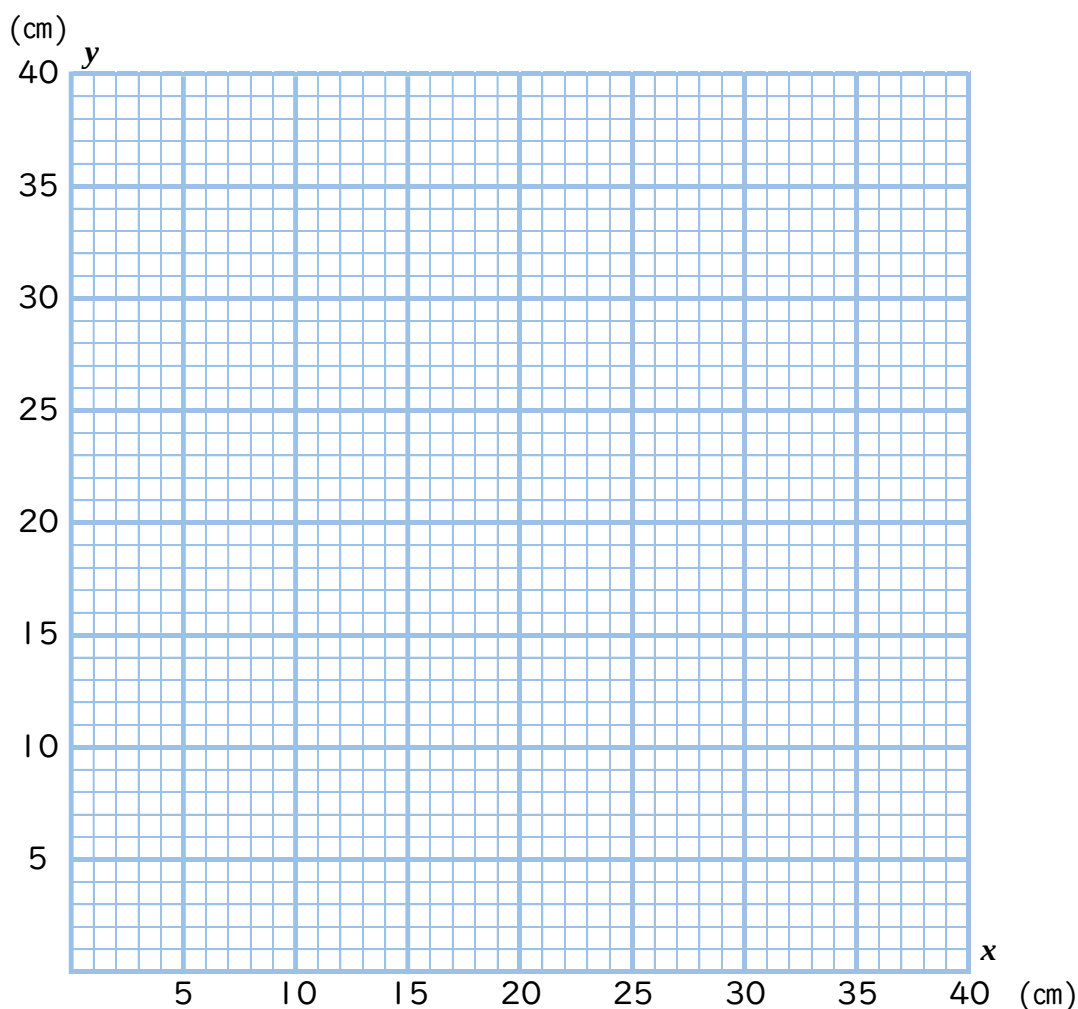
- ① 下の表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。わり切れないときは $\frac{1}{10}$ の位までのがい数にしましょう。

たて(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
横(cm)	36	18						

- ② たての長さを $x\text{ cm}$ 、横の長さを $y\text{ cm}$ として、 x と y の関係を式に表しましょう。

式

- ③ x と y の関係を下のグラフに書きましょう。



家から駅に行くのに、1分間あたりに進む道のりとかかる時間の関係について調べましょう。

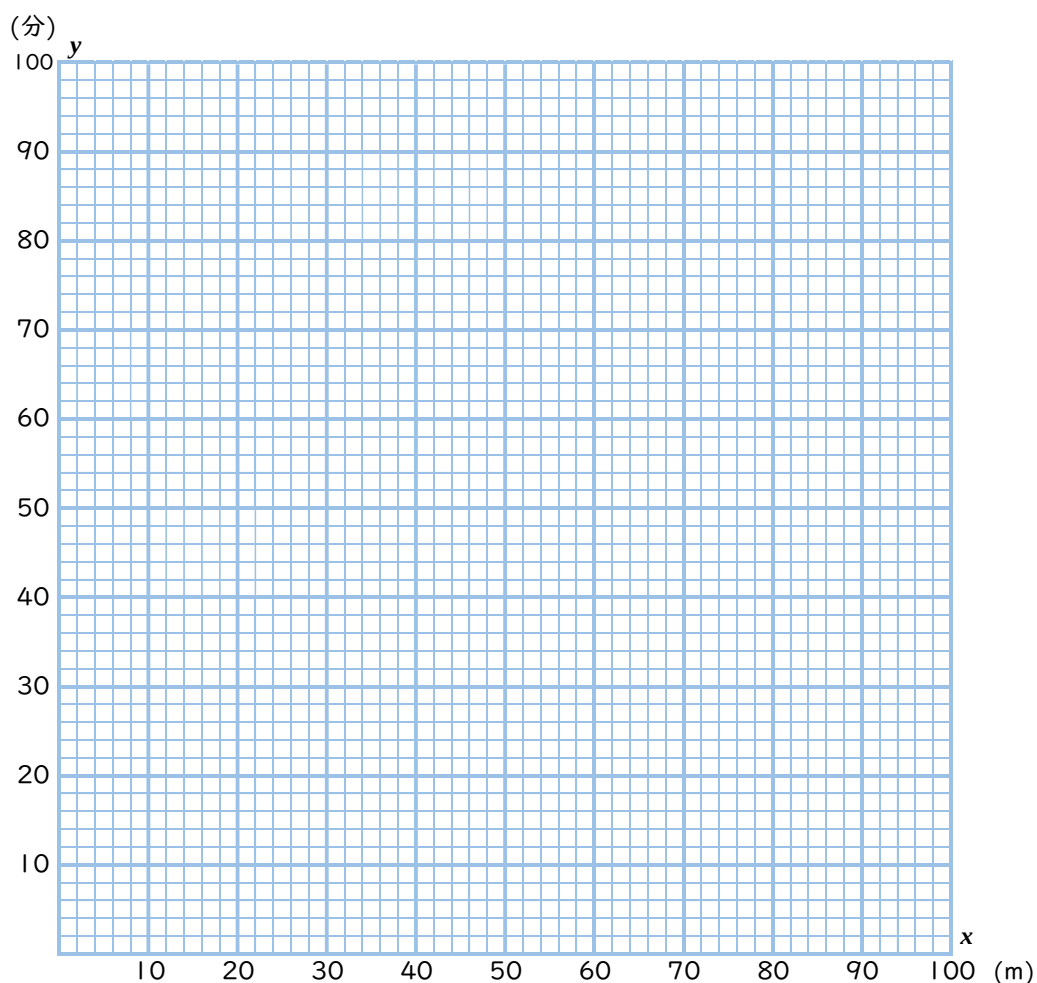
- ① 下の表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。わり切れないときは $\frac{1}{10}$ の位までのがい数にしましょう。

分速(m)	10	20	30	40	50	60	70	80
時間(分)	120	60						

- ② 速さを分速 x m、かかる時間を y 分として、 x と y の関係を式に表しましょう。

式

- ③ x と y の関係を下のグラフに書きましょう。



□□1

次のことがらのうち、ともなって変わる2つの量が比例するものには○を、反比例するものには△を、どちらでもないものには×を（ ）の中にかきなさい。

- ① 1本80円のえんぴつを買うときの本数と代金 ()
- ② 1000mを走るときの分速と時間 ()
- ③ 正方形の1辺の長さとの面積 ()
- ④ クレーンゲームで取ったぬいぐるみの数とかかったお金 ()
- ⑤ ある水そうを満水にするときの1分あたりに水を入れる量とかかった時間 ()

□□2

ある水そうを満水にするのに、1分あたり2.4Lずつ水を入れると10分かかります。

- ① 1分あたり8dLずつ水を入れると満水にするまでに何分かかりますか。

式

答え

- ② この水そうを8分で満水にするには、1分あたりに水を何L入れるとよいですか。

式

答え

□□3

あるリボンを4m買くと、その代金は480円でした。

- ① このリボンを6m買くと代金はいくらになりますか。

式

答え

- ② 1000円では何m買えますか。ただし、リボンは1mずつ買うものとします。

式

答え



□□1

次のことがらのうち、ともなって変わる2つの量が比例するものには○を、反比例するものには△を、どちらでもないものには×を()の中にかきなさい。

- ① ろうそくが燃えた長さとおりのろうそくの長さ ()
- ② 正三角形の1辺の長さとおまわりの長さ ()
- ③ 8kmの道を行くときの進んだ速さとおかった時間 ()
- ④ 8kmの道を行くときの進んだ道のりと残りの道のり ()
- ⑤ ペンキで壁を塗るときのペンキの量と塗ることができる面積 ()

□□2

あるペンキで壁を塗ったところ、ペンキが30L必要でした。この同じペンキ2Lでは12m²の壁を塗ることができるそうです。

- ① この壁の広さは何m²ですか。

式

答え

- ② このペンキで、さらに別の壁300m²を塗ることになりました。ペンキは何L必要ですか。

式

答え

□□3

1人でペンキを塗ると終わるまでに24時間かかる壁があります。この壁のペンキ塗りを、 x 人で塗ると y 時間かかるものとして問題に答えましょう。

- ① x と y の関係を式に表しましょう。

式

- ② 4時間で壁を塗り終えるには、何人で塗ればよいですか。

式

答え

