

<問題1>

下の表は、ある木の棒の長さ  $x$  m と重さ  $y$  g の関係を表したものです。  
表を完成させて、次の問いに答えましょう。

|            |    |   |   |   |    |    |
|------------|----|---|---|---|----|----|
| 長さ $x$ (m) | 1  | 2 | 5 | 8 | 10 | 12 |
| 重さ $y$ (g) | 35 |   |   |   |    |    |

①  $x$  の値が2倍、3倍、…になると、それに対応する  $y$  の値はどのように変わりますか。

( )

②  $y$  は  $x$  に比例していますか。反比例していますか。

( )

③  $y \div x$  の商は、何を表していますか。

( )

④  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

( )

⑤ この木の棒、9 m、13 m の重さを求めましょう。

9 m

13 m

式

式

答え ( )

答え ( )

<問題2>

下の表は、面積が  $96 \text{ cm}^2$  の長方形の、縦の長さ  $x \text{ cm}$  と横の長さ  $y \text{ cm}$  の関係を表したものです。表を完成させて次の問いに答えましょう。

|                       |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|
| 縦の長さ $x \text{ (cm)}$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 横の長さ $y \text{ (cm)}$ |   |   |   |   |   |   |

①  $x$  の値が2倍、3倍、…になると、それに対応する  $y$  の値はどのように変わりますか。

( )

②  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

( )

⑤ 縦の長さが  $8 \text{ cm}$ 、 $12 \text{ cm}$  のときの横の長さは何  $\text{cm}$  ですか。

8 cm

12 cm

式

式

答え ( )

答え ( )

<問題3>

次の表は、ともなって変わる2つの量の間接関係を表したものです。表のあいていところあう数を書きましょう。

① 水そうに水を入れる時間とたまった水の深さ。

|           |     |   |   |   |    |    |
|-----------|-----|---|---|---|----|----|
| 時間 (分)    | 1   | 2 | 4 | 6 | 10 | 15 |
| 水の深さ (cm) | 6.5 |   |   |   |    |    |

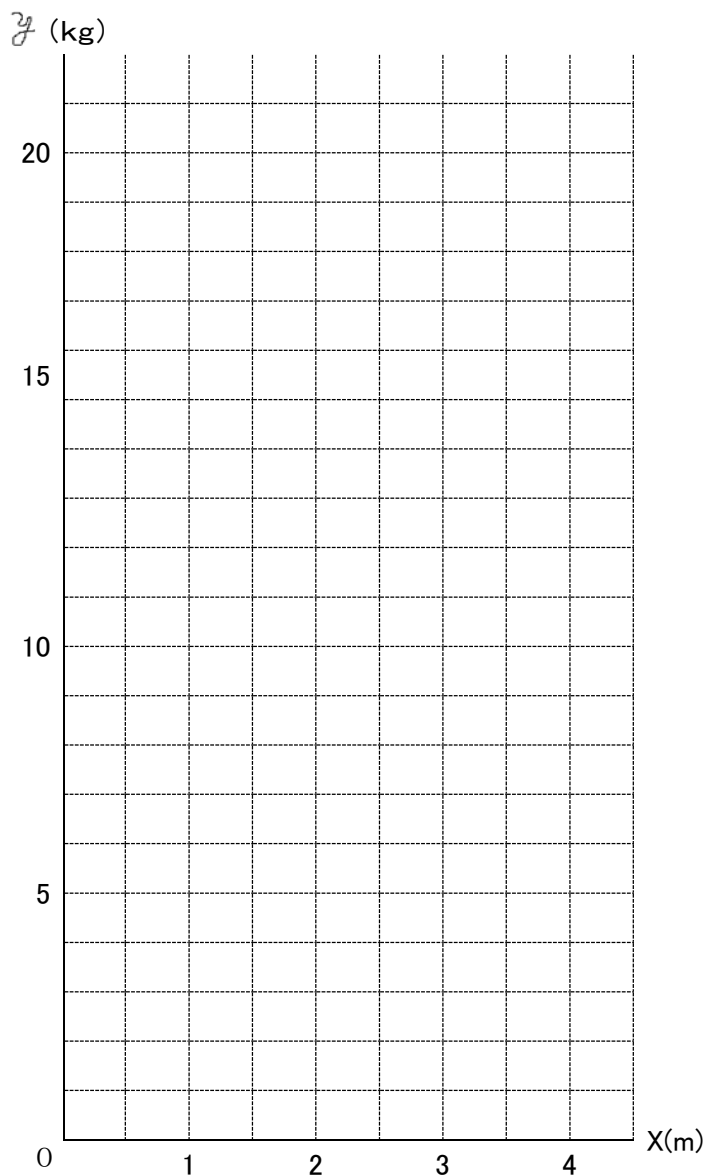
②  $168 \text{ km}$  の道のりを行くときの時速と時間

|         |   |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|
| 時速 (km) | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| 時間 (時間) |   |   |   |   |   |   |

<問題4>

1 mが6 k gの鉄の棒が  $x$  mのときの、合計の重さを  $y$  k g とします。  
 下の表を完成させ、 $x$ と $y$ の関係を表すグラフをかきましょう。

|                |   |   |   |   |  |
|----------------|---|---|---|---|--|
| 棒の長さ $x$ (m)   | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 棒の重さ $y$ (k g) |   |   |   |   |  |



- ①上のグラフを見て、棒の長さが3.5 mのときの棒の重さを求めましょう。  
 ( )
- ②上のグラフを見て、棒の重さが15 k gのときの棒の長さを求めましょう。  
 ( )

<問題5>

360cmのリボンを何人かで等分します。

①分ける人数をx人、1人分の長さをycmとして、xとyの関係を式に表しましょう。

※必要に応じて、簡単な表をかきましょう。

( )

②9人で等分するとき、1人分の長さは何cmになりますか。

式

( )

<問題6>

同じ種類のマグネット8個の重さをはかったら、160gでした。このマグネット64個を、全部数えないで用意する方法を考えます。

① マグネットの個数64個が8個の何倍かを求めると、

式  ÷  で、 倍です。

② マグネットの重さも個数と同じように、160gの 倍になります。だから、

式  ×  で、 gの

マグネットを用意すればよい。

※必要に応じて、簡単な表をかきましょう。