

1. はば5cmのテープの横の長さとの面積

横の長さ ()	0	1	2	3	4	5			
面積 ()									

※表を完成しましょう。

①横の関係をみつけよう。

横の長さが、2倍、3倍・・・となると、面積は、どうなりますか。

面積は、_____となる。

②たての関係を見つけよう。

横の長さ(x)が、0、1、2、・・・・・・のとき、面積(y)は、どうなっていますか。
それを式にするとどうなりますか。

y (面積) =

xがいろいろ変わると、yもいろいろ変わります。

しかし、この式で、いつも変わらないのは、()です。

③たての関係の式を使って、横の長さが、26cm 27cm 28cmのときの面積を求めましょう。

・ x (横の長さ) が 26 のとき y (面積) =

・ x (横の長さ) が 27 のとき y (面積) =

・ x (横の長さ) が 28 のとき y (面積) =

④xが7.5のときyはいくらですか。？

y =

⑤yが、135のとき、xは、いくらですか。？

2. 1個180円のオレンジ x 個を250円のかごにつめたときの代金

個 数 ()	0	1	2	3	4	5			
代 金 ()	250								

※表を完成しましょう。

① x が、5個、12個のときの代金

• $x=5$ のとき $y =$

• $x=12$ のとき $y =$

② x と y の式に表すと（たての関係を見て、式に表そう。）

（ヒント）言葉の式に表すと、

代金 = $(180 \times \quad) + (\quad)$

$y =$

3. 円の直径と円周の長さ

円の直径 ()	0	1	2	3	4	5			
円周の長さ ()									

※表を完成しましょう。

① x と y の式に表すと。

$$y =$$

② x が、10 15 20 のときの y の値を求めましょう。

$$x \text{ が } 10 \text{ のとき } y =$$

$$x \text{ が } 15 \text{ のとき } y =$$

$$x \text{ が } 20 \text{ のとき } y =$$

③ $x = 2, 5$ のとき、 $y =$

④ $y = 47.1$ のとき、 $x =$

4. 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

$y =$ の形にすること。

言葉の式を考えると、式に表しやすい。

表にかいて、たての関係をみて、考える方法もある。

① たてが x cm、よこが 6cm の長方形があります。面積は、 y m^2 です。
(言葉の式) 面積 = 底辺 $\times$ 高さ

② 2 L のジュースがあります。 x L 飲みました。残りは、 y L です。

③ x kg のオレンジを 0.6kg の箱に入れます。全体の重さは、 y kg です。

④ x ページの本を 10 日間で読む予定です。1 日に平均 y ページ読むことになります。

4. 平行四辺形で底辺が x cm で高さが 8cm の面積を y cm² とするとき、表を完成しなさい。

底辺の長さ (cm)	0	1	2	3	4	5			
面積 (cm ²)									

① x と y の関係を式で表しなさい。

② $y = 32$ のとき、 x の値をだしなさい。

③ $x = 10$ のとき、 y の値をだしなさい。