

# 復習シート 第1学年 数学



組		番 号		名 前
---	--	--------	--	--------

## 模範解答

（「数量関係」を問う問題）

1 等しい比となるよう、次に  に数を書き入れましょう。

レベル4～6

(1)  $2 : 5 = 4 : \text{$

(2)  $10 : 15 = \text{$  : 3

答え

10

答え

2

2 あゆみさんの家から図書館までは、歩くと  $\frac{6}{7}$  時間、自転車では  $\frac{3}{14}$  時間かかります。歩いて行くときにかかる時間は、自転車で行くときにかかる時間の何倍ですか。

レベル7・8

答え

4 倍



- 3 バニラ、ストロベリー、チョコレート、バナナ、オレンジ の5つのアイスクリームの中から、ちがう種類の2つを選んで買います。どのような組み合わせがありますか。また、全部で何通りありますか。

レベル7・8



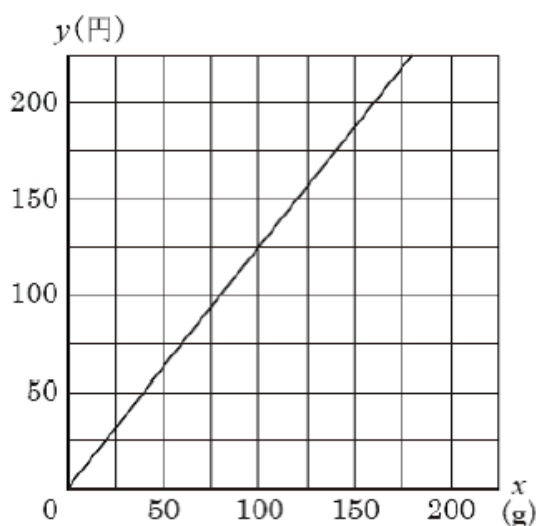
答え

(バニラ・ストロベリー)  
 (バニラ・チョコレート)  
 (バニラ・バナナ)  
 (バニラ・オレンジ)  
 (ストロベリー・チョコレート)  
 (ストロベリー・バナナ)  
 (ストロベリー・オレンジ)  
 (チョコレート・バナナ)  
 (チョコレート・オレンジ)  
 (バナナ・オレンジ)

答え

10 通り

- 4 次のグラフは、ある肉の重さ  $x$  g とその値段  $y$  円 の関係を表したものです。 $x$  と  $y$  の関係を式に表しなさい。



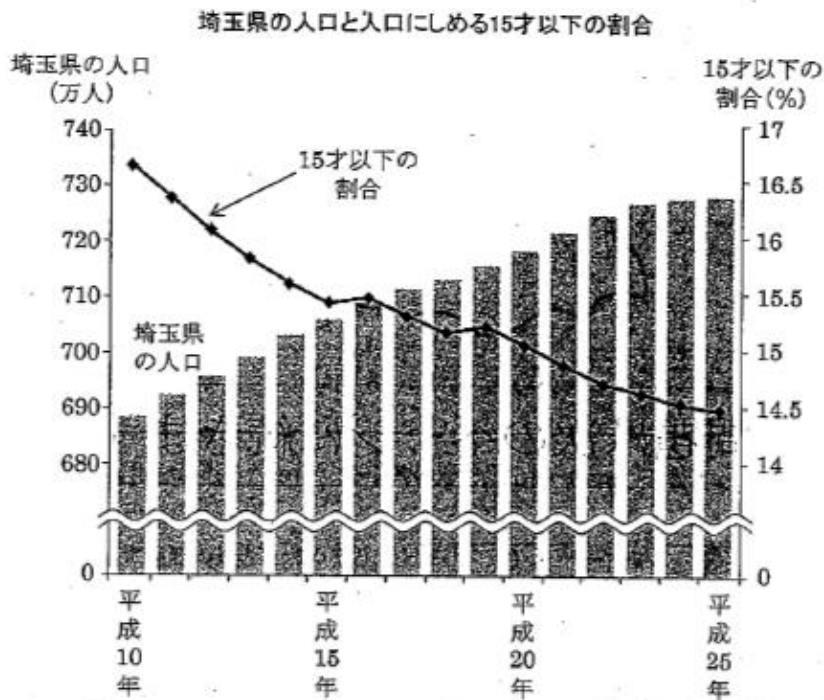
レベル9・10 (H28埼玉県学力・学習状況調査)

答え

$$y = 1.25x$$

5

次のグラフは、埼玉県の人口の棒グラフと、埼玉県の人口にしめる15才以下の割合の折れ線グラフを表したものです。



このグラフからわかることを、ゆうきさんとあゆみさんが発表しました。



ゆうきさん

棒グラフをみると、埼玉県の人口は、平成10年は約690万人で、平成25年は約730万人だから、約40万人増えていることがわかります。

折れ線グラフをみると、平成10年から平成25年にかけて、  
 ① 埼玉県の15才以下の人口は、約45万人減っていることがわかります。



あゆみさん

答え

**折れ線グラフは、15才以上の割合を表したもので、埼玉県の人口を表したものではない。**

あゆみさんの発表の、① \_\_\_\_\_ の部分は正しくありません。

その理由を、言葉や式を使って説明しなさい。

**レベル9・10** (H27埼玉県学力・学習状況調査)

- 6 1 mあたり90円のリボンがあります。  
リボンの長さを  $x$  m、そのときの代金を  $y$  円とするとき、リボンの長さと代金の関係を下の表にまとめました。



レベル7・8

- (1) 表のあいているところに数をあてはめましょう。

リボンの長さ $x$ (m)	1	2	3	4	5
代 金 $y$ (円)	90	180	270	360	450

- (2)  $x$  と  $y$  の関係について、間違えているものを下のア～ウの中から1つ選びましょう。

- ア  $x$  の値が1増えると  $y$  の値は90増える  
イ  $x$  の値が2倍、3倍、4倍になると、 $y$  の値は、2倍、3倍、4倍になる  
ウ  $x$  の値と  $y$  の値をかけると、いつも90になる

答え

ウ

- (3)  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

答え

$$y = 90x$$



問題は以上です。答え合わせをしましょう。



# 復習シート 第1学年 数学

組		番号		名前	<b>模範解答</b>

（「数量関係」を問う問題）

1 次の問題を解きなさい。 **レベル7・8**

(1) **ア～ウ**のことがらのうち、2つの量が反比例しているのはどれでしょう。

- ア** 買い物で500円玉を出したときのおつりと代金
- イ** 面積が50cm<sup>2</sup>の長方形の縦の長さとお横の長さ
- ウ** たまご1この重さが60gのときのたまごの個数と重さ

答え  
**イ**

(2) ゆうこさんたちは、ボーリングを3ゲームしました。  
それぞれのゲームの点数と平均は次のようになりました。  
3ゲーム目の点数は何点でしょう。

ゲーム	1ゲーム目	2ゲーム目	3ゲーム目	平均
点数	86	75		80

答え  
**79** 点

(3) ある中学校の3年生に対して、通学時間を調査しました。右の表はその結果をまとめたものです。  
30分以上40分未満の割合は、全員の何%ですか。

3年生の通学時間

時間(分)	度数(人)
以上 未満 0～10	5
10～20	9
20～30	14
30～40	18
40～50	11
50～60	3
合計	60

(H26全国学力・学習状況調査A13改)

答え  
**30** %

(4) 3枚の硬貨A, B, Cを同時に投げるときの表と裏の出方は、全部で何通りありますか。

(H26全国学力・学習状況調査A14改)

答え  
**8** 通り