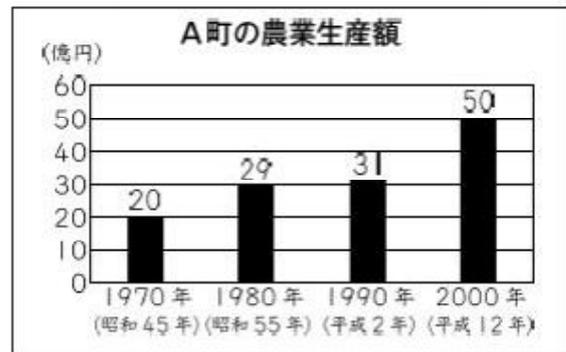


<h1>12 割合とグラフ</h1>					
学年		組		氏名	

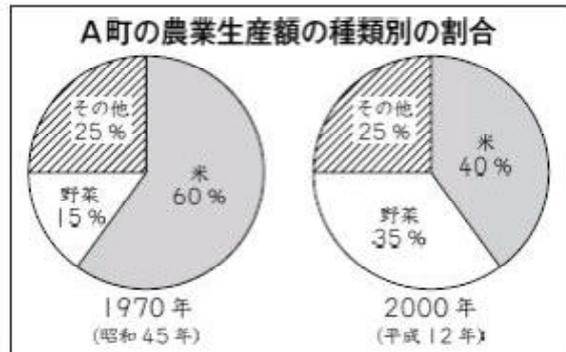
※H20全国学力調査問題((1)国84.3%,県84.4%, (2)国58.4%,県58.1%, (3)国17.3%,県14.5%)

- 1 ひろしさんが住んでいるA町の農業生産額について、下の2種類の資料を使って調べます。

棒グラフは、農業生産額を1970年から10年ごとに表しています。



円グラフは、1970年と2000年の農業生産額の種類の割合を表しています。



- (1) A町の1980年の農業生産額は何円ですか。答えを書きましょう。

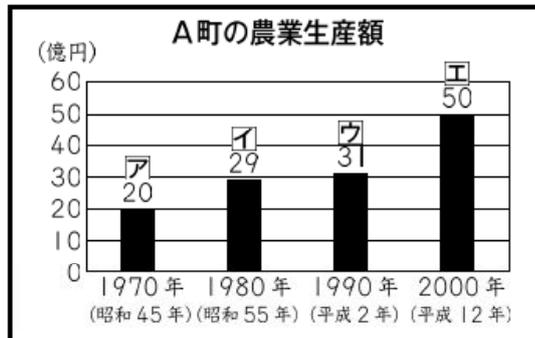
(29億 円)

または 29000000000円

「A町の農業生産額」の棒グラフから1980年の額が分かります。

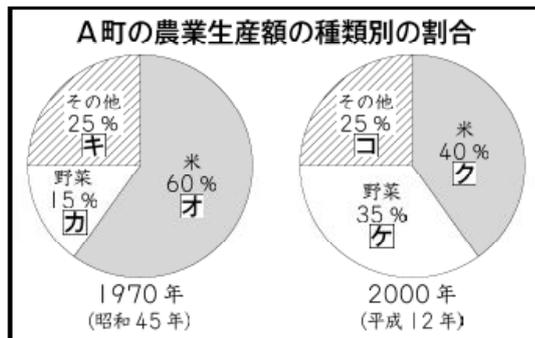
(2) 下のよう、棒グラフと円グラフに表された生産額や割合に、**ア** から **コ** までの記号を付けました。

A町の2000年の野菜の生産額を求めるためには、資料の中の**ア**から**コ**までのうち、どれが必要ですか。**ア**から**コ**までの中から2つ選んで、その記号を書きましょう。



A町の2000年の野菜の生産額を求めるためには、2000年の農業生産額の全体の額と、その中での野菜の生産額の割合が分かればよいので、エとケが必要です。

(エ , ケ)



(3) 次は、米について考えます。

A町の1970年と2000年の米の生産額について、ひろしさんは、次のように言いました。

米の割合が、60%から40%に減っているから、米の生産額は、減っています。



ひろしさんの言っていることは、正しいですか。「正しい」か「正しくない」かのどちらかを○で囲みましょう。また、そのわけを、言葉や式を使って書きましょう。

<答え>

ひろしさんの言っていることは (正しい ・ **正しくない**)

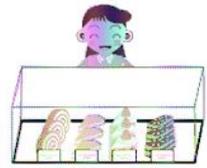
<わけ>

(例) 米の生産額は、農業生産額×米の生産額の割合で求められるから、米の生産額を比べるためには、米の生産額の割合だけでなく、農業生産額も考えなければいけない。したがって、1970年の米の生産額は20億×0.6=12億、2000年の米の生産額は50億×0.4=20億であり、米の生産額は増えているので、ひろしさんの言っていることは、正しくない。

※H19全国学力調査問題((1)国29.2%,県24.1%, (2)国59.1%,県57.6%)

2 まなぶさんの町にケーキ屋があります。

このケーキ屋のロールケーキ，チーズケーキ，イチゴケーキ，チョコレートケーキの定価は，次のとおりです。



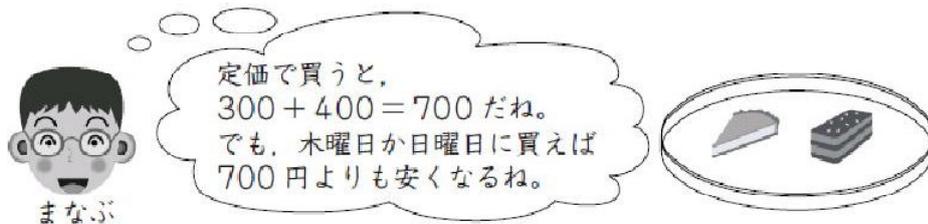
			
ロールケーキ 250円	チーズケーキ 300円	イチゴケーキ 350円	チョコレートケーキ 400円

このケーキ屋は，木曜日と日曜日が安売りの日です。木曜日と日曜日は，次のようにケーキを売っています。

木曜日
すべてのケーキを定価の20%引きで売ります。
例えば，定価250円のケーキは，50円引きになって200円になります。

日曜日
定価が320円よりも安いケーキは，どれも200円で売ります。

(1) まなぶさんは，チーズケーキ1個とチョコレートケーキ1個を買おうと思います。



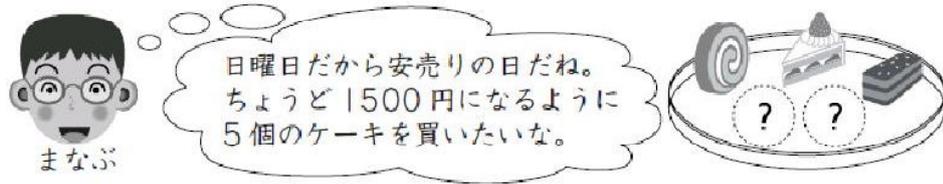
木曜日の代金と日曜日の代金では，どちらのほうがいくら安くなりますか。求める式と答えを，それぞれ書きましょう。

〈式〉(例1) 木曜日は $(300 + 400) \times 0.8 = 560$
日曜日は $200 + 400 = 600$ 。
だから，代金の違いは $600 - 560 = 40$
(例2) 木曜日は $700 \times 0.2 = 140$ で，140円の値引き
日曜日は $300 - 200 = 100$ で，100円の値引き
だから，代金の違いは $140 - 100 = 40$
答え (木曜日の代金のほうが40円安くなる)

(2) 日曜日に、まなぶさんはケーキを5個買いに行きました。

ケーキ5個の代金を、ちょうど1500円にしようと思います。

まなぶさんは、まず、ロールケーキ、イチゴケーキ、チョコレートケーキを1個ずつ選びました。



残り2個のケーキは、ロールケーキ、チーズケーキ、イチゴケーキ、チョコレートケーキの中から何を選べばよいですか。

1通りだけ、答えを書きましょう。

答え (チーズケーキとイチゴケーキ)

またはロールケーキとイチゴケーキ

日曜日なので、それぞれのケーキの値段は、

「ロールケーキとチーズケーキ」が200円、

「イチゴケーキ」が350円、

「チョコレートケーキ」が400円です。

すでに買った3つのケーキの値段は

$$200 + 350 + 400 = 950 \text{円} \quad \text{です。}$$

残りの金額は550円分なので、ぴったりと代金の合う組合せは

$$200 + 350 = 550$$

となる、「チーズケーキとイチゴケーキ」「ロールケーキとイチゴケーキ」の2つの組合せです。