

☆買い物に関する問題 2014年 鹿児島市立鹿児島玉龍中学校

龍太さんと玉美さんは 鹿児島市の取り組みについて調べるために市役所に行くことにしました。
二人は昼食を買うために、お店に来ました。
玉美：パック入りのジュースとおにぎりを買おうよ。
龍太：そうだね。ぼくのリュックに入れて持っていこう。

二人は1個350gで120円のパック入りのジュースと1個120gで160円のおにぎりを買うことにしました。
買ったものはすべて龍太さんのリュックに入れて持っていくことにしました。

龍太さんのリュックには、合計1.6kgまでしか入れることができません。また、この買い物に使える金額は1000円以内です。

問1 パック入りのジュースを2個買ったとき、おにぎりは何個まで買うことができますか。

問2 パック入りのジュースとおにぎりをあわせて、もっとも多く買って持っていことができるのは、ジュースとおにぎりをそれぞれ何個ずつ買ったときですか。

解答

「公立中高一貫校 適性検査」の受検を考えている親御さんは [コチラ](#) をご覧ください。

割引と割増 まとめ

●割とは？

ある数の●割とは、ある数の $\frac{\bullet}{10}$ 倍という意味である。

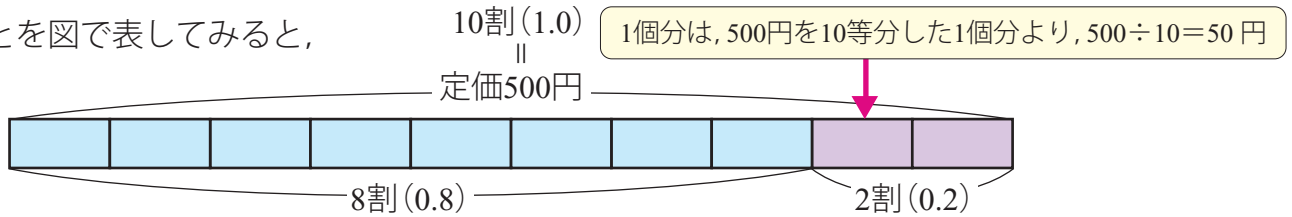
例えば、定価500円の2割とは、500円の $\frac{2}{10} = 0.2$ 倍なので、 $500 \times 0.2 = 100$ 円となる。

●割引とは？

ある数の●割引とは、ある数からある数の $\frac{\bullet}{10}$ 倍を引くという意味である。

例えば、定価500円の2割引とは、500円の2割は、上記より $500 \times 0.2 = 100$ 円
よって、 $500 - 100 = 400$ 円となる。

このことを図で表してみると、



定価から、定価の2割(10等分した2個)を引くので、割引後の値段は残った部分(8個分)の8割ということになる。

つまり

定価の●割引は、定価から「定価を10等分した●個分を引く」ということなので
割引後の値段は、定価を10等分したうちの(10 - ●)個分」となる。

Point!

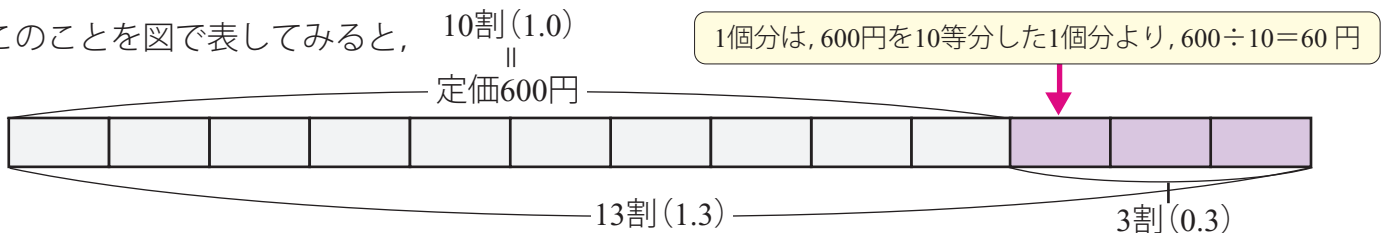
定価の●割引 ⇒ 定価の(10 - ●)割 ⇒ 定価の $\frac{(10 - \bullet)}{10}$ 倍 ⇒ 定価 $\times \frac{(10 - \bullet)}{10}$ となる。

●割増とは？

ある数の●割増とは、ある数にある数の $\frac{\bullet}{10}$ 倍を足すという意味である。

例えば、定価600円の3割増とは、600円の3割は、 $600 \times 0.3 = 180$ 円 よって、 $600 + 180 = 780$ 円となる。

このことを図で表してみると、



定価から、定価の3割(10等分した3個)を足すので、割増後の値段は足した部分(13個分)の1.3割ということになる。

つまり

定価の●割増は、定価に「定価を10等分した●個分を足す」ということなので
割増後の値段は、定価を10等分したものの(10 + ●)個分」となる。

Point!

定価の●割増 ⇒ 定価の(10 + ●)割 ⇒ 定価の $\frac{(10 + \bullet)}{10}$ 倍 ⇒ 定価 $\times \frac{(10 + \bullet)}{10}$ となる。

%の場合は

定価の●%引 ⇒ 定価の(100 - ●)% ⇒ 定価の $\frac{(100 - \bullet)}{100}$ 倍 ⇒ 定価 $\times \frac{(100 - \bullet)}{100}$ となる。

定価の●%増 ⇒ 定価の(100 + ●)% ⇒ 定価の $\frac{(100 + \bullet)}{100}$ 倍 ⇒ 定価 $\times \frac{(100 + \bullet)}{100}$ となる。

☆公立中高一貫校 適性検査 2019年 大阪市立水都国際中学校

ある日、サクラさんは、今人気の2つの文ぼう具(定価900円の色えんぴつと定価1200円の筆箱)を買うために、A～E店の5つの店で売っている色えんぴつと筆箱それぞれのねだんについて調べ、次のア～キのようなことがわかりました。

ただし、消費税は考えないものとします。

- ア A店では、それぞれB店の8割のねだんで売っている。
- イ B店では、色えんぴつを定価の25%引きで売っている。
- ウ B店では、それぞれC店より100円高いねだんで売っている。
- エ D店では、それぞれB店のねだんの2割高いねだんで売っている。
- オ E店では、それぞれC店のねだんの120%のねだんで売っている。
- カ それぞれのねだんを安い順に並べると、店の順番は同じである。
- キ 筆箱のねだんは、一番高い店と一番安い店で350円の差がある。

(1) サクラさんは、A店とC店の色えんぴつのねだんを比べました。

次の①、②の問いに答えなさい。

① A店の色えんぴつのねだんは何円か答えなさい。

② A店とC店の色えんぴつのねだんは、どちらの店の方が何円高いか答えなさい。

(2) サクラさんは、D店とE店の筆箱のねだんを比べました。どちらの店の筆箱の方が安いか答えなさい。なぜそのように考えたのか、理由も書きなさい。

(3) サクラさんは、A～E店の5つの店の筆箱のねだんをすべて比べることができました。すべての店の筆箱のねだんを、安い順に答えなさい。

解答

太郎さんは、税金についておじさんと話をしています。

[太郎さんとおじさんの会話]

おじさん：わたしたちが、税金をどのように払っているのかを知っていますか。

太郎さん：よくわかりません。

おじさん：実は、太郎も普段から税金を払っているのですよ。

太郎さん：そういえば、わたしたちが買い物をする時には消費税がかかりますね。

おじさん：そのとおりです。

太郎さん：お店で買い物をすると、消費税を含まない「税抜き価格」で表示されていることもあります。

おじさん：そうですね。その場合は、計算が大変です。ちなみに、今月、お小遣いはいくらもらいましたか。

太郎さん：今月は特別に3,000円もらいました。でも、昨日300円使ってしまいました。

おじさん：それでは、今月のお小遣いの残金を使って買い物をした場合、1回の会計で最大いくらの税抜き価格の商品を買うことができるのでしょうか。

■問題

太郎さんは、いくらの商品を買うことができますか。

ただし、消費税は8%(1円未満切り捨て)とし、商品には必ず消費税がかかるものとします。

解答

☆買い物に関する問題 2014年 千代田区立九段中等教育学校

たけしさんは、お母さんといっしょに、近所のスーパーマーケットに買い物に来ています。

〔母〕 今日の夕飯のおかずは何にしようかしら。

〔たけし〕 ぼくはお肉が食べたいな。

〔母〕 わかったわ。さっそく、お肉売り場から見ましよう。

〔たけし〕 お母さん、これちょっとおかしくない。お肉売り場にはられている、豚のロース肉の
掲示物には128円と表示されているのに、お肉のパックには、それぞれ違った値段が
表示されているよ。

〔母〕 掲示物には、お肉100gあたりの値段が表示されているのよ。それぞれのパックの中に入っているお肉の量が少しずつ違うから、1つ1つ値段も違うのよ。

〔たけし〕 そうなんだ。値段の表示が間違っているのかと思ったよ。

資料 お肉売り場の掲示物



■ 問題

〔資料1〕 の豚のロース肉が298g入っている商品の値段はいくらになりますか。

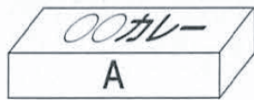
ただし、小数第1位を四捨五入して、整数で答えなさい。

☆買い物に関する問題 2014年 福島県立会津学鳳中学校

ゆうとさんとお父さんは、必要なものを買に行きました。

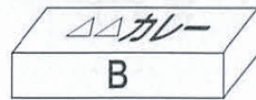
2人は、スーパーマーケットのカレー売り場で、次のような表示を見つけました。

いつもは内容量160gのところ、今だけ内容量を30%増量中！



表示価格280円

いつもは内容量200gのところ、今だけ内容量を25g増量中！



表示価格260円

本日限り！
表示価格の20%引き！
(内容量220g)



表示価格300円

カレーの売り値はA、Bは表示価格と同じで、Cは表示価格の20%引きです。

ゆうとさんは、A～Cのカレーを1gあたりの売り値で比べたら、Cが最も安いことに気づきました。

ゆうとさんの考え方で、Cが最も安いといえる理由を、ことばと式を使ってかきなさい。

ただし、1gあたりの売り値は四捨五入し、上から2けたのがい数であらわしなさい。

このレストランでは 土曜日と日曜日に次のようなサービスを行っています。

土曜日 すべてのメニューが定価の2割引きになります。

日曜日 定価が200円以下のメニューは、どれも100円になります。

下のランチセットメニューで、ランチセット[ハンバーグ・パン・アイス]を注文するとき、土曜日の代金と日曜日の代金では、どちらのほうが何円安くなりますか。

求め方を言葉と式で説明し、答えを書きなさい。

ランチセットメニュー

①, ②, ③から, 1つずつ
お選びください。

スープ付き

①

ハンバーグ	400円
エビフライ	600円
トンカツ	800円

②

ライス	100円
パン	130円

③

プリン	120円
アイス	150円
ミニパフェ	200円

各メニューの定価は
すべて消費税をふくむ

☆買い物に関する問題 2014年 秋田市立御所野学院中学校

水族館には A, B, Cの3店のおみやげ屋さんがあり, 花子さんがほしかった Tシャツ (定価1800円) がどの店でも売ってました。この Tシャツを2枚買うつもりなのですが, 各店のTシャツの値札には次のようなシールがはられていました。

花子さんは, 一番安い店で買おうと思いました。そこで, それぞれの店で買った場合の代金の合計を求め, 書きなさい。

A店

定価から
2割引

B店

定価から
300円引

C店

2枚目
半額

ゆうきさんとひかるさんは、店にみかんを買いに行きました。

ゆうきさん「A店では、みかん1個25円だけど、7個買うごとに1個おまけをしてくれるみたいだよ。」

ひかるさん「そうなんだ。わたしは今、2010円持っているけれど、A店では最も多くて何個買えるかな。」

- (1) ひかるさんがA店でみかんを買うとき、2010円では最も多くて何個買えるか求めましょう。
また、その求め方を書きましょう。ただし、消費税は考えないものとします。

ゆうきさん「B店では、20個以上買うと合計した金額の5%引きになるみたいだよ。」

ひかるさん「そうなんだ。どちらの店もみかん1個の値段は25円だね。」

ゆうきさん「お母さんに32個買ってくるように言われたけれど、どちらの店で買った方が安いかな。」

- (2) ゆうきさんがおまけをふくめてみかんを32個になるように買うとき、店にはらう代金はどちらの店の方がいくら安くなるか求めましょう。また、その求め方を書きましょう。
ただし、消費税は考えないものとします。(字数の制限はありません。)

☆買い物に関する問題 2014年 長野県共通

正一さんは、お母さんから、部屋に飾る花を買ってくるように頼まれて、近くの花屋さんに行きました。正一さんは、店員さんと相談しながら花束を買いました。

正一：部屋に花を飾りたいので、1500円くらいで、花束を作ってもらえませんか。

店員：カーネーション、バラ、ガーベラ、カスミソウなどの花を組み合わせるときれいですよ。

例えば、カーネーション4本とガーベラ3本に、カスミソウ「あ」本を組み合わせ花束はいかがですか。このような明るい感じになります。代金は、ちょうど1500円です。

正一：きれいですね。ガーベラの代わりにバラを組み合わせたら、どのような感じでしょうか。

店員：それもすてきですよ。カーネーション4本とバラ3本に、カスミソウ3本を組み合わせてみましたがどうですか。部屋がはなやかになります。バラ3本をまとめて買っていただくと、バラの値段を定価の「い」%引きにします。代金は、1527円になりますが、ちょうど1500円でいいですよ。

花の定価

花の名前	定価(1本分)
カーネーション	150円
バラ	210円
ガーベラ	140円
カスミソウ	120円

正一：とてもきれいなのでこの花束をお願いします。

■ 問題 花の定価をもとに、会話文中の「あ」、「い」に当てはまる数を求めなさい。

☆買い物に関する問題 2014年 福山市立福山中学校

だいちさんとみどりさんは、文ぼう具を買いに行くことにしました。

みどり：A店とB店では、それぞれお買い得の日がある

そうよ。

曜日によって割引がちがうって聞いたから

調べてみたわ。

だいち：ぼくは、6つの商品を1つずつ買いたいな。

買いものは、一度に同じ店でするよ。

【買いたい商品の定価】

絵の具
600円

色えん筆
500円

じょうぎセット
400円



ハサミ
360円

ノート
200円

マーカー
160円



A店

月曜日
全商品定価の7割

水曜日
500円以上の商品定価
の半額

金曜日
800円以上お買い上げの場合は、
400円以上の商品定価の6割

B店

火曜日
全商品定価から100円引き

木曜日
500円以上の商品を1点買うごとに、
200円以下の商品を1点プレゼント

土曜日
全商品定価の25%引き

■ 問題

だいちさんは、どちらの店へ何曜日に行くといちばん安く買うことができますか。

また、いちばん安くなるわけを、言葉と数や式を使って書きなさい。

お米の森田を出て商店街を歩いていると、キッチン用品の店で、きれいなガラスコップを見つけました。値段を見ると7個セットで2100円と書かれていました。

さおりさんは、1番小さなコップならおこづかいで、買えそうかなと思い、お店の方に1個だけでも売ってもらえるかを聞いてみました。

すると「1個でもいいですよ。」と教えてくれました。

ガラスコップ(7個セット) 2100円



■ 問題

(ア)～(キ)のガラスコップは7個で2100円、1番大きい(キ)が最も高く、小さくなるにつれて60円ずつ安くなります。

1番小さな(ア)のガラスコップの値段を答えなさい。

☆買い物に関する問題 2014年 高知県共通

あゆむさんは、ドーナツ屋にドーナツを買いに行きました。ドーナツ屋では、次の㉞ ㉟2種類の割引券が配られています。ただし、2種類の割引券を同時に使うことはできません。このとき、問1～3に答えなさい。

㉞

割引券
合計金額から
20%引き

㉟

割引券
すべてのドーナツから
1個あたり
30円引き

問1

あゆむさんは、130円、150円、180円のドーナツをそれぞれ1個ずつ買うことにしました。

㉞の割引券を使うと、代金はいくらになりますか。

問2 ☒

あゆむさんは、180円のドーナツを3個買うことにしました。㉞の割引券を使ったときの代金と、㉟の割引券を使ったときの代金では、どちらの割引券を使ったほうがいくら安くなりますか。言葉と式を使って説明しなさい。

問3

あゆむさんは、130円のドーナツを10個と180円のドーナツを何個か買うことにしました。

㉟の割引券を使うよりも、㉞の割引券を使ったほうが代金が安くなるのは、180円のドーナツを何個以上買ったときですか。

解答

詳しい解答・解説は[コチラ](#)で
ご購入いただけます。