

$y=ax+b$ のタイプの問題.

360 円のケーキを
何個か買って
100 円の箱に入れてもらったら
1900 円でした.
ケーキは何個買ったのか.

空気中での1秒間の音の速さは
摂氏 0°C のとき **331m** で
気温が1度上がる毎に
0.6m 速くなります.

上の条件のもとで、次の問題を考えなさい.

気温 x° のときの
音速 V を求める式を
つくりなさい.

倍数算

A は B の 2 倍で、
160 です.

これを等式に表すと

$$A = B \times 2 \quad \text{です.}$$

上の条件のもとで、次の問題を考えなさい

温度が何度
音速 **340m** になりますか.

上の方法を用いて次の問いに答えなさい.

ある数を **3 倍** して
10 を加えると **160** です.
ある数はいくらか.
ある数を x として式を作り、
ある数を求めなさい.

空気中での気温は
高さが **100m** 上がる毎に
おおよそ **0.6 度** 下がります.
平地の気温が $x^{\circ}\text{C}$ の時、
3000 位の高さの所の気温は
 10°C でした.
平地の気温は何度になるか.

B は A の 3 倍です.
合計は 600 円です.
A の所持金を x 円として立式し、
A の所持金を求めなさい.

和差算

2本のテープの長さの**和**が**36** cm
 長さの**差**が**8** cmと分かっている時
 短い方のテープの長さを
 x として式を作り、求めよ。

過不足算

エンピツを
 1人に**12**本ずつ配ると
過不足なく配ることができ、
 1人に**10**本ずつ配ると全体で**30**本余る。
 このとき、人数は何人か。
 人数を x 人として式を作り求めよ。

AとBは**同じ**所持金であったが
 Aから**400円**を引き、
 Bに**200円**を加えたので
 BはAの**4倍**になった。
 初めの所持金を求めよ。

エンピツを1人に**12**本ずつ配ると
 全体で**55**本余り、
 1人に**15**本ずつ配ると全体で**10**本余る。
 このとき、人数は何人か。

差集算

AもBも初め、
300円ずつ持っていましたが、
 AがBに**何円か渡した**ので
 差が**240円**になりました。
 渡した金額を x として式を作り答えよ。

エンピツを1人に**12**本ずつ配ると
 全体で**10**本不足し、
 1人に**15**本ずつ配ると
 全体で**40**本不足する。
 このとき、人数は何人か。

エンピツを1人に**12**本ずつ配ると
 全体で**10**本余り、
19本ずつ配ると全体で**95**本不足する。
 このとき、人数は何人か。
 人数を x 人として式を作り求めよ。

つるかめ算

ある品物1個の値段は500円です。
 付録が付くと600円になります。
 合わせて10個買って、
 5400円払いました。
 付録付きいくつ買いましたか。
 付録付きの個数をx個として式を作り
 答えなさい。

旅人算

西地点から東地点まで360mあります。
 西地点からAが秒速12 $\frac{m}{s}$ で東地点に進み、
 東地点からBが秒速X $\frac{m}{s}$ で西地点に進み
 18秒後に出会いました。
 Bの秒速を求めなさい。

ある人が製品1個を仕上げると
 1個につき70円ずつもらえます。
 しかし、もし材料を壊した時は、
 仕上げ代をもらえないだけでなく、
 1個につき
 130円の材料代を払う約束です。
 この人が、こわれた物を含めて
 300個の仕事をして
 20000円をうけとりました。
 何個の材料をこわしたのでしょうか。

Bが秒速10 $\frac{m}{s}$ で出発した2分後に
 Aが秒速25 $\frac{m}{s}$ でBを追いかけました。
 AがBに追い付くのは
 Aが出発してから何秒後か。

相当算

ある数の0.8倍が120です。
 ある数をxとして
 問題文のまま立式しなさい。
 ある数はいくらですか。

1周360 $\frac{m}{s}$ のコースがあります。
 Aは秒速15 $\frac{m}{s}$ 、Bは秒速x $\frac{m}{s}$ で
 同じ所から同時に
 同じ方向に進みました。
 AがBに追い付いたのは
 40秒後でした。
 Bの秒速を求めなさい。

通過算

割合を含む問題.

長さ 400 ㌢の新幹線が
 長さ 1000 ㌢のトンネルを通り過ぎるのに
 28 秒かかった.
 この列車の速さを求めよ.

原価 x 円の品物に
 4割の利益を見込んで
 定価をつけたら,
 700円になった.
 原価はいくらか.

複々線軌道を走る
 長さ 100 ㌢, 時速 108 Km
 のA列車が
 長さ 200 ㌢, 時速 72 Km
 のB列車に
 追いついてから追い越すまでに X 秒かかった.
 この列車の速さを求めよ.

今日の入場者数は,
 きのうより 15% 増えて
 230 人であった.
 きのうの入場者数を X 人として
 等式に表し,
 きのうの入場者数を求めよ.