

一次方程式の応用(1, 整数) \_\_\_\_\_ 組 氏名 \_\_\_\_\_

※ この問題は、文章題に慣れるためのものです。誤りをおそれずに式だけでも作ってください。(1)の内容は、整数です。

1. ある数 $x$ に3を加えたところ、21 2. ある数 $x$ に6をかけたところ、-24 になった。ある数を求めよ。 になった。ある数を求めよ。

3. ある数 $x$ を5倍して3をひいたところ、32になった。ある数を求めよ。 4. ある数 $x$ に2を加えて3倍したところ、15になった。ある数を求めよ。

5. ある数 $x$ の4倍から4をひいた差が、 $x$ の5倍に等しい。ある数を求めよ。 6. ある数と30との和は、その数の3倍より4だけ大きい。ある数を求めよ。

7. 連続した3つの整数の和が105であるとき、これらの整数を求めよ。 8. ある数を3倍してから5を加えるところを、誤って5を加えてから3倍したために、答えが72になった。正しく計算した結果を求めよ。

一次方程式の応用(2, 代金) \_\_\_\_\_ 組 氏名 \_\_\_\_\_

※ この問題は代金を扱ったものです。がんばってください。

1. 1個200円のりんご $x$ 個を、500 2. 3000円持って買い物に行き、ちゃんかけごも3個買ったなら、450円残ったという。ちゃんかけごも1個の値段はいくらか。  
円のかじにつめて2300円払った。りんごは何個買ったか。

3. ある遊園地の入園料は、子どもはおとなより100円安い。おとな4人と子ども3人の計7人の入園料は、2500円であった。子ども1人の入園料はいくらか。 4. 200円のかじに、90円のおもちゃと150円のリんごを、あわせて20個つめて2300円にした。おもちゃは何個にしたらいいか。

一次方程式の応用(3.面積)

組氏名 \_\_\_\_\_

[1] 周の長さ50cm、横の長さが、縦の長さより7cm長い長方形をつくるには、縦と横の長さをそれぞれ何cmにすればよいですか。

[2] 高さ12cm、下底8cm、面積が78cm<sup>2</sup>の台形がある。上底の長さを求めなさい。

[3] 高さ5cm、面積45cm<sup>2</sup>の台形がある。下底が上底より4cm長い。上底と下底の長さを求めなさい。

[4] 高さが6cm、面積が42cm<sup>2</sup>の台形は、上底は下底より4cm短いという。この台形の上底と下底を求めよ。

一次方程式の応用(4.過不足)

組氏名 \_\_\_\_\_

[1] 子どもに鉛筆を分けるのに、1人に4本ずつ分けると8本余り、1人に5本ずつ分けると2本不足する。子どもは何人いますか。

[2] リンゴを何人かの子どもに分けるのに、1人に3個ずつ分けると9個残り、1人に5個ずつ分けると1人の子どもだけは、4個しかとらえなくなる。子どもの人数を求めよ。またリンゴは何個あるか。

[3] 講堂に生徒を入れるのに、長いす1つに4人ずつすわらせると21脚不足し、1脚に5人ずつすわらせると1脚は4人ですみ、ほかに3脚余るといふ。生徒数および長いすの数を求めよ。

[4] 修学旅行で宿泊するのに、1室に7人ずつ割り当てると、ちょうど6人残ってしまう。そこで、1室に8人ずつ割り当てたら、1室だけ3人になった。人数を求めよ。

一次方程式の応用(5. 速さ, 時間, 距離) \_\_\_\_\_ 組氏名 \_\_\_\_\_

- [1] A地からB地まで行くのに、時速12kmの自転車で行くと、時速36kmのバスで行く時間よりちょうど/時間だけ長いにかかるという。AB間のきょきを求めよ。
- [2] 20kmはなれた所へ行くのに、はじめは自転車で毎時25kmの速さで行ったが、途中からは時速5kmで歩いたため、全体での時間がかかった。自転車に乗ったきょきを求めよ。

一次方程式の応用(6. 食塩水) \_\_\_\_\_ 組氏名 \_\_\_\_\_

- [1] 8%の食塩水が500gある。これに20%の食塩水を混ぜあわせて、10%の食塩水をつくりたい。20%の食塩水をどれだけ混ぜたらよいか。
- [2] 4%の食塩水が600gある。これに水を加えて、3%の食塩水をつくりたい。水を何g加えればよいか。

- [3] AとBの2人は、駅を繞る同じ区間を走る選手である。今、Bが走り始めてから2分後にAが走り始めた。Aの速さを毎分280mとし、Bの速さを毎分240mとすると、何分後にAはBにおいつくか。
- [4] 川の流れの速さが毎時2kmの川に沿って2つの町A, Bがある。静水の速さが毎時10kmの舟で、A, B間を往復するのに5時間かかった。A, B間のきょきを求めよ。

- [3] 20%の食塩水が500gある。これに何%かの食塩水を入れて、18%の食塩水を900gつくるには、何%の食塩水を入れればよいか。
- [4] 3%の食塩水と8%の食塩水とがある。この2つの食塩水を混ぜたら、7%の食塩水が500gできた。それぞれ何gずつ入れましたか。