

◇◇ <連立方程式 よくある文章問題> ◇◇

・次の文章を読み、連立方程式を作り、答えを求めなさい。※なお、消費税は考えなくて良いものとします。

【2桁(けた)の整数・自然数】

(1) ある2桁の整数の十の位の数と一の位の数を足すと11になります。また、この整数の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる整数は、もとの整数より45小さくなります。もとの整数を求めなさい。

( )

(2) 2桁の自然数がある。この自然数の十の位の数と一の位の数の和は7であり、また、この自然数は、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数より27大きい。初めの自然数はいくつか。

( )

【個数を間違う(取り違える)】

(1) Aさんはおつかいを頼まれ、リンゴと玉ねぎを買いに行きました。合計で320円になるはずでしたが、リンゴと玉ねぎの個数を逆にして買ってしまったため、380円になりました。リンゴは1個100円、玉ねぎは1個40円です。Aさんはリンゴと玉ねぎをそれぞれ何個買うように頼まれていましたか。

( )

(2) あるお店にケーキを買いに行き、1個200円のチョコレートケーキをいくつかと1個300円のチーズケーキをいくつか、店員さんに注文した。ところが、店員さんがチョコレートケーキの個数とチーズケーキの個数を取り違え、合計金額を聞いたら初めに予定していた金額より200円安くなり、1900円と言われた。初めにそれぞれのケーキをいくつ買う予定だったかを求めなさい。

( )

【食塩水を混ぜる】

(1) 10%の食塩水を何gかと15%の食塩水を何gか混ぜたら、13%の食塩水が500gできました。初めの2種類の食塩水をそれぞれ何g混ぜましたか。

( )

(2) 8%の食塩水と12%の食塩水がある。これらを混ぜると9%の食塩水が200gできた。8%の食塩水を何g、12%の食塩水を何g混ぜたか求めよ。

( )

(3) 7%の食塩水に水を足して薄めたら、5%の食塩水が350gできました。7%の食塩水は何gありましたか。また、水を何g足しましたか。

( )