

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

- 1 1個50円のガムと1個80円のあめを、どちらも1個以上買って、代金が570円になりました。それぞれ何個買いましたか。

答え

- 2 3円切手と5円切手を、どちらも1枚以上使って20円にします。それぞれ何枚使いますか。

答え

- 3 1本40円と1本60円のえんぴつを、どちらも1本以上買って300円にします。考えられる組み合わせをすべて答えましょう。

答え

- 4 いもづる算とつるかめ算のちがいは何ですか。

答え

- 5 4円切手と7円切手を、どちらも1枚以上使って30円にします。それぞれ何枚使いますか。

答え

- 6 1個20円のあめと1個50円のガムを、どちらも1個以上買って200円にします。それぞれ何個買いますか。

答え

- 7 30円のガムと70円のあめで500円にする組み合わせの1つが「ガム12個、あめ2個」です。もう1つの組み合わせを答えましょう。

答え

- 8 6円切手と9円切手を、どちらも1枚以上使って51円にします。考えられる組み合わせは何通りありますか。

答え

- 9 組み合わせを表で調べるときは、値段の高いほうと安いほうのどちらの個数を1ずつふやすとよいですか。

答え

- 10 5円切手と8円切手を、どちらも1枚以上使って37円にします。それぞれ何枚使いますか。

答え

- 1 答え：ガム5個、あめ4個
あめを1個ずつふやして、残りが50でわり切れるか調べる。
- 2 答え：3円切手5枚、5円切手1枚
- 3 答え：40円6本と60円1本、40円3本と60円3本
20でわって $2 \times \square + 3 \times \triangle = 15$ 。
- 4 答え：いもづる算は、個数の合計が分からない
- 5 答え：4円切手4枚、7円切手2枚
- 6 答え：あめ5個、ガム2個
- 7 答え：ガム5個、あめ5個
ガムを7個へらし、あめを3個ふやす（どちらも210円分）。
- 8 答え：3通り
3でわって $2 \times \square + 3 \times \triangle = 17$ 。(7, 1) (4, 3) (1, 5)。
- 9 答え：値段の高いほう
- 10 答え：5円切手1枚、8円切手4枚

要点まとめ

- ・ 個数の合計が分かっていなければ、いもづる算。表を使って、条件に合う組み合わせを全部探します。
- ・ 値段の高いほうの個数を1つずつふやすと、調べる回数が少なくて済みます。
- ・ 1つ答えが見つかったら、最小公倍数の分だけ入れかえると、次の答えが見つかります。

解法ポイント

- ・ 値段の高いほうの個数を1つずつふやして表で調べる。
- ・ 全体を同じ数でわって、数を小さくしてから考える。
- ・ 「どちらも1個以上」の条件を見落とさない。