

解の確認

学習日 月 日

年 組 番 氏名

POINT

解の確認

せっかく方程式を解いても、求めた解が問題に適していないことがあります。

(1) 1個 160 円のりんごと 1 個 70 円のみかんを合わせて 20 個買ったなら、代金は 1900 円だといわれました。りんごは何個買いましたか。ただし、消費税は考えません。

① りんごを x 個買ったとして、方程式をつくり、 x の値を求めなさい。

みかんは
何個かな？



② この方程式の解は、問題に適していません。なぜですか。

(2) A 君が 1000m 離れた駅に向かって家を出てから 5 分後に、忘れ物に気づいた兄さんが後を追いかけてきました。A 君と兄さんの 1 分間の速さはそれぞれ 60m, 80m です。兄さんは、兄さんが家を出てから何分後に A 君に追いつくでしょうか。

① 兄さんが家を出てから x 分後に追いつくとして、方程式をつくり、 x の値を求めなさい。

② この方程式の解は、問題に適していません。なぜですか。

まとめ

方程式の解が問題に適しているかどうか、確かめが必要です。

解の確認

学習日 月 日

年 組 番 氏名

POINT

解の確認

せっかく方程式を解いても、求めた解が問題に適していないことがあります。

(1) 1個 160 円のりんごと 1 個 70 円のみかんを合わせて 20 個買ったなら、代金は 1900 円だといわれました。りんごは何個買いましたか。ただし、消費税は考えません。

① りんごを x 個買ったとして、方程式をつくり、 x の値を求めなさい。

$$160x + 70(20 - x) = 1900$$

$$x = \frac{50}{9}$$

みかんは
何個かな？



② この方程式の解は、問題に適していません。なぜですか。

x はりんごの個数であり、自然数でなければならないので。

(2) A 君が 1000m 離れた駅に向かって家を出てから 5 分後に、忘れ物に気づいた兄さんが後を追いかけてきました。A 君と兄さんの 1 分間の速さはそれぞれ 60m, 80m です。兄さんは、兄さんが家を出てから何分後に A 君に追いつくでしょうか。

① 兄さんが家を出てから x 分後に追いつくとして、方程式をつくり、 x の値を求めなさい。

$$60(x + 5) = 80x$$

$$x = 15$$

② この方程式の解は、問題に適していません。なぜですか。

A 君は $60 \times (15 + 5) = 1200$ (m) 進んだことになり、兄さんが追いつく前に 1000m 離れた駅に着いてしまっているから。

まとめ

方程式の解が問題に適しているかどうか、確かめが必要です。