

小数のかけ算

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

1 2 3 4 めやす 15分

1 つばさんは、 2.3×1.2 の筆算をして、 $23 \times 12 = 276$ を求め、小数点を1けただけ動かして27.6と答えました。

(1) つばさんの答えはまちがっています。まちがいの理由を、ア～ウから1つ選びましょう。

ア かけられる数のけた数だけ動かせばよいから

イ 両方のけた数を合わせた数だけ動かすから

ウ 276という数字がまちがっているから

答え

(2) 正しい答えを、「けた数」「合わせた」ということばを使って説明しましょう。

つかうことば

けた数

合わせた

2 あすかさんは、「1mの重さが150gのはり金を0.8m分使うと、重さは150gより重くなる」と考えました。

(1) あすかさんの考えはまちがっています。理由を、ア～ウから1つ選びましょう。

ア 0.8は1より大きいから重くなるから

イ 小数をかけるといつも大きくなるから

ウ 0.8は1より小さいから軽くなるから

答え

(2) 正しい重さを、「1より小さい」ということばを使って説明しましょう。

つかうことば

1より小さい

小数のかけ算

4まい目 あらわす

式と言葉で表現する

答え

1

2

3

4

めやす 15分

1 つばささんは、 2.3×1.2 の筆算をして、 $23 \times 12 = 276$ を求め、小数点を1けただけ動かして27.6と答えました。

(1) つばささんの答えはまちがっています。まちがいの理由を、ア～ウから1つ選びましょう。

ア かけられる数のけた数だけ動かせばよいから

☒ イ 両方のけた数を合わせた数だけ動かすから

ウ 276 という数字がまちがっているから

答え

イ

(2) 正しい答えを、「けた数」「合わせた」ということばを使って説明しましょう。

つかうことば

けた数

合わせた

2.3も1.2も小数第一位なので、けた数を合わせた数だけ動かす。正しい答えは2.76になる。

2 あすかさんは、「1mの重さが150gのはり金を0.8m分使うと、重さは150gより重くなる」と考えました。

(1) あすかさんの考えはまちがっています。理由を、ア～ウから1つ選びましょう。

ア 0.8は1より大きいから重くなるから

イ 小数をかけるといつも大きくなるから

☒ ウ 0.8は1より小さいから軽くなるから

答え

ウ

(2) 正しい重さを、「1より小さい」ということばを使って説明しましょう。

つかうことば

1より小さい

0.8は1より小さい数なので、重さは150gより軽くなる。 $150 \times 0.8 = 120\text{g}$ になる。

考え方

大問1 けた数を合わせて2けた動かし、正しい答えは2.76です。

大問2 0.8は1より小さいので、積は150gより小さく120gです。