


5年	小数のかけ算	整数×小数
【ねらい】 小数のかけ算の計算の仕方を理解する。		

課題


1 mのねだんが80円のロープを2.3m買いました。代金はいくらですか。

1 m 80 円のロープを 2.3m 買ったときの代金だからかけ算になりそうだね。

80 × 2.3 の計算の仕方を考えましょう。



0 80 160 □ (円)



0 1 2 2.3 (m)

- 既習事項**
- ① 2 mと 0.3 mのねだんから代金は考えられないかな
 - ② 2.3 mは 23 mの 10 分の 1 だから、23 mの代金から考えられないかな
 - ③ 0.1 mのねだんから考えられないかな

自力解決

2.3 mは 2 mと 3 m間なので 160 円から 240 円の間だと思うんだけどな・・・

① 2 mより 0.3 m長い。1 mは 80 円。2 mでは 160 円。0.1 mは 8 円だから 0.3 mは 24 円。160 と 24 をたして答えは 184 円だ。

② 2.3 mは 23 mの 10 分の 1
23 m分は $80 \times 23 = 1840$ なので
 $1840 \div 10 = 184$
184 円になると思う。

③ 1 mで 80 円
0.1 mは 1 mの 10 分の 1 なので 8 円
だから $8 \times 23 = 184$
答えは 184 円だと思う。

式はわかったんだけど、小数のかけ算の計算はどうしよう？

指導上の留意点

- 1 つ分の量 × いくつ分 = 全体の量の確認をさせる。
- 数直線図に表すことで整数の場合と比較させ、予想させる。
- 既習内容をもとに計算できることを確認させる。
- 80×2.3 の積は、 80×23 の積を 10 で割って計算すると合理的であることを確認する。
- 自分の方法と比較しながら、どの方法がわかりやすいか考えさせる。

集団思考

1 自分で考えた計算方法を発表する。

80×2.3 の計算の仕方を今まで習った方法をもとにして考えて発表しましょう。

2 小数のかけ算の計算方法について話し合う。

① $80 \times 2 + 8 \times 3$ で求まると思います
 $80 \times 2 = 160$
 $8 \times 3 = 24$
 $160 + 24 = 184$
答えは 184 円です。

② $80 \times 23 \div 10$ で求まると思います
 $80 \times 23 = 1840$
 $1840 \div 10 = 184$
答えは 184 円です。

③ $80 \div 10 \times 23$ で求まると思います
 $80 \div 10 = 8$
 $8 \times 23 = 184$ 答えは 184 円です。

3 共通点について話し合う。

いろいろな方法があったけど、考え方で同じところは何か？

どの考え方も、整数×整数の考え方を使っています。



2.3を10倍すると23になります。23を使うと計算ができます。計算した後に10で割ると計算もしやすいと思います。

4 80×2.3 の計算方法をまとめる。

80×2.3 の積は、 80×23 の積を10で割れば求められます。



まとめ

○ 適用問題に取り組む。(教科書や単元問題ライブラリー)