

<群馬県教育委員会 オンラインサポート授業>
算 数 小学6年「分数のかけ算・わり算①」【要点資料】

コーンフレーク 40g
牛乳 $\frac{2}{7}$ L (1人分)

3人分のコーンフレークを作ろうよ。

1人分のコーンフレークは、40gだから、3人分は、 $40 \times 3 = 120$ (g)だね。

必要な牛乳は、1人分が $\frac{2}{7}$ Lだから、3人分は...
...どうやって計算すればよいのだろう。

0 $\frac{2}{7}$ $\times 3$ x (L)
0 1 $\times 3$ 3 (人)

もし、1人分が2Lだったら、 2×3 になるのだから $\frac{2}{7}$ Lの場合も、 $\frac{2}{7} \times 3$ でかけ算になるね。

でも、分数のかけ算でどうやって計算すればいいの？

めあて
分数のかけ算の計算の仕方を考えよう

$\frac{6}{7}$ L になったよ。

少し違うけど同じかな。

私も $\frac{6}{7}$ L。 $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{2 \times 3}{7} = \frac{6}{7}$

どうして分子にだけ3をかけるのかな？

$\frac{1}{7}$ の個数を計算している

$\frac{2}{7} \times 3 = \frac{2 \times 3}{7} = \frac{6}{7}$

2は $\frac{1}{7}$ が2個分だよ。 3は、そのかたまりが3個分ということだね。

1 L

3
2
1 ?

1 L	1 L	1 L	1 L
1	2	3	
?			

まとめ $\frac{a}{b} \times c = \frac{a \times c}{b}$

オレンジジュース $\frac{4}{5}$ L

2人でジュースを分けようよ。

でも、1人分は、何Lにすればいいのかな...
...どうやって計算すればよいのだろう。

0 x $\div 2$ $\frac{4}{5}$ (L)
0 1 $\div 2$ 2 (人)

もし、6Lだったら、1人分は $6 \div 2$ になるのだから $\frac{4}{5}$ Lの場合も、 $\frac{4}{5} \div 2$ でわり算になるね。

でも、分数のわり算でどうやって計算すればいいの？

めあて
分数のわり算の計算の仕方を考えよう

$\frac{2}{5}$ L になったよ。

少し違うけど同じかな。

私も $\frac{2}{5}$ L。 $\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$

どうして分子だけを2でわるのかな？

$\frac{1}{5}$ の個数を計算している

$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$

4は $\frac{1}{5}$ が4個分だよ。 2は、2つに分けるということだね。

1 L

4	2
3	
2	1
1	

1 L	1 L
1	2
4	3
2	1
1	

まとめ $\frac{a}{b} \div c = \frac{a \div c}{b}$