

チェック ✓

次の問いに答えましょう。


- ① $\frac{18}{24}$ を約分しましょう。($\frac{3}{4}$) ② $\frac{4}{3}$ と $\frac{3}{5}$ を通分しましょう。($\frac{20}{15}$ と $\frac{9}{15}$)
- ③ 計算しましょう。 ㉞ $\frac{1}{3} - \frac{2}{7} = \frac{7}{21} - \frac{6}{21} = \frac{1}{6}$ ㉟ $1\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6} + \frac{5}{6} = \frac{14}{6} = \frac{7}{3}$ または $2\frac{1}{3}$

問題

ゆりかさんは、おやつにプリンをつくることにしました。レシピ(つくりかた)が3つ見つかりました。

<p>レシピA (4個分)</p> <p>たまご……………3個 さとう……………40g 牛乳……………2カップ マヨネーズ…大さじ1 バニラエッセンス…小さじ$\frac{2}{3}$</p>	<p>レシピB (4個分)</p> <p>たまご……………3個 さとう……………90g 牛乳……………2$\frac{1}{4}$カップ バニラエッセンス…小さじ$\frac{3}{4}$</p>	<p>レシピC (4個分)</p> <p>たまご……………2個 さとう……………35g 牛乳……………1$\frac{1}{2}$カップ 生クリーム…$\frac{1}{3}$カップ</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

いろいろなレシピがあるね。
おいしいのはどれかな?



ゆりかさんは、3つのレシピを見くらべて、ちがいを考えました。

(1) ゆりかさんは、レシピAとレシピBの「バニラエッセンス」の量はどちらが多いか、くらべました。

バニラエッセンスの量の、分母の数は、3と4です。最小公倍数を分母とする分数になおすと、
レシピAでは(㉞)、レシピBでは、(㉟)となるので、量が多いのはレシピ(㊱)です。

上の㉞、㉟、㊱にあてはまるものを、次の の中から1つずつ選んで○をつけましょう。

㉞にあてはまるもの	㉟にあてはまるもの	㊱にあてはまるもの
$\frac{2}{6} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{12}$	$\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{9}{12} \cdot \frac{10}{24}$	A · B

レシピCには、材料に「生クリーム」があります。生クリームと牛乳はどちらも、もとは、乳牛からとれた生乳からできています。生クリームは、生乳から乳しぼり分だけを多く取り出してできています。



レシピCでは、よりとろみをつけたいから、牛乳のかわりに生クリームを使っているけれど、成分は牛乳と同じことなんだね。生クリームかわりに牛乳を使ってもよさそうだね。

(2) レシピCで、生クリームと同じ量の牛乳を使うことにします。すると、レシピCの牛乳の量は、レシピAとレシピBのどちらと近いですか。AかBを選び、そう考えたわけを言葉や式を使ってかきましょう。

選んだ方は、(A)です。わけは、
(例) レシピCの牛乳と生クリームをあわせた量は、 $1\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = 1\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = 1\frac{5}{6}$ だから、 $\frac{11}{6}$ カップです。
レシピAの2カップと、レシピBの $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ カップを、分母が12になるように通分すると、
Aが $\frac{24}{12}$ 、Bが $\frac{15}{12}$ 、Cが $\frac{22}{12}$ となるので、Aの方が近いです。