|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ５年 | ８  | 分数（１） | 　　　組　　　番名前（　　　　　　　　　　　　　） |



次の問いに答えましょう。

$$\frac{９}{１５}$$

$$\frac{２０}{１５}$$

$$\frac{３}{４}$$

　①　$\frac{１８}{２４}$　を約分しましょう。（　　　　）　②　$\frac{４}{３}$ と $\frac{３}{５}$ を通分しましょう。　（　　　　と　　　　）

$$\frac{９}{６}＋\frac{５}{６}＝\frac{１４}{６}$$

$$\frac{７}{２１}-\frac{６}{２１}$$

　③　計算しましょう。　　　㋐　$\frac{１}{３}-\frac{２}{７}$　　　　　　　㋑　$１\frac{１}{２}＋\frac{５}{６}$

または

$$\frac{１}{６}$$

$$２\frac{１}{３}$$

$$\frac{７}{３}$$

 （　　　　　）　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　　　）

　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。

いろいろな

レシピがあるね。

おいしいのはどれかな？

 レシピＣ（４個分）

　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

 レシピB（４個分）

　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$\frac{３}{４}$

 レシピＡ（４個分）

たまご････････３個

さとう･･････４０g

　牛････････２カップ

マヨネーズ･･大さじ1

　バニラエッセンス･･･小さじ$\frac{２}{３}$





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（ ㋐ ）、レシピＢでは、（　㋑　）となるので、量が多いのはレシピ（　㋒　）です。

　　　上の㋐、㋑、㋒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。

　　㋐にあてはまるもの　　　　　　　　 ㋑にあてはまるもの　　　　　　　 　㋒にあてはまるもの

　$\frac{２}{６}$ ・ $\frac{４}{７}$ ・ $\frac{５}{１２}$ ・ $\frac{８}{１２}$

Ａ　・　Ｂ

　$\frac{３}{７}$ ・ $\frac{５}{７}$ ・ $\frac{９}{１２}$ ・ $\frac{１０}{２４}$

 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、生乳から乳しぼう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。生クリームの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、（　　　　）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、　　　　　　　　　　　　だから、　　カップです。レシピAの２カップと、レシピBの　　　　 カップを、分母が１２になるように通分すると、

Aが 、Bが　　　、Cが　　　となるので、Aの方が近いです。

$$１\frac{１}{２}＋\frac{１}{３}＝１\frac{３}{６}＋\frac{２}{６}＝１\frac{５}{６}$$

$$\frac{１１}{６}$$

$$１\frac{１}{４}＝\frac{５}{４}$$

$$\frac{２４}{１２}$$

$$\frac{１５}{１２}$$

$$\frac{２２}{１２}$$

A