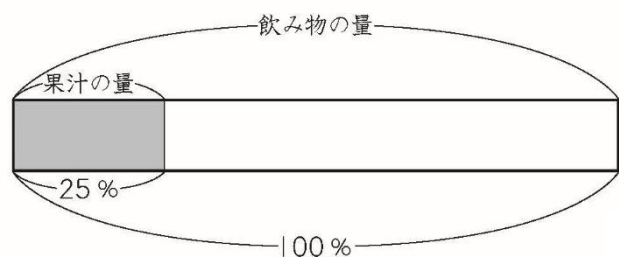


2

果汁入りの飲み物について考えます。

- (1) オレンジの果汁が25%ふくまれている飲み物があります。

飲み物の量をもとにしたときの、果汁の量の割合を分数で表しましょう。

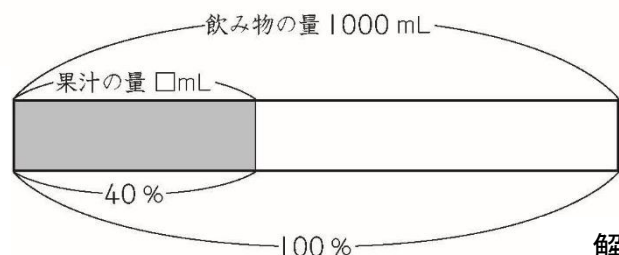


解答らん

- (2) オレンジの果汁が40%ふくまれている飲み物があります。

この飲み物1000 mLには、果汁が何 mL 入っていますか。

答えを書きましょう。



解答らん

 mL

年 組 番 氏名

- (3) リンゴの果汁が20%ふくまれている飲み物が500 mL あります。

この飲み物を2人で等しく分けると、1人分は250 mL になります。



500 mL
果汁 20%



250 mL 250 mL

250 mL の飲み物にふくまれている果汁の割合について、次のようにまとめます。

250 mL は、500 mL の $\frac{1}{2}$ の量です。

このとき、

 ア

上のアにあてはまる文を、下の 1 から 3 までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 飲み物の量が $\frac{1}{2}$ になると、果汁の割合も $\frac{1}{2}$ になります。
- 2 飲み物の量が $\frac{1}{2}$ になると、果汁の割合は2倍になります。
- 3 飲み物の量が $\frac{1}{2}$ になっても、果汁の割合は変わりません。

解答らん

※ 問題は、次のページに続きます。

(4) かいとさんたちは、果汁の割合と果汁の量がわかっているとき、飲み物の量を求めることができるかどうかを考えています。そこで、りんごの果汁の割合が30%で、果汁の量が180 mLのときの飲み物の量を求めることにしました。



果汁が30%ということは、果汁が30 mLのとき、飲み物の量は100 mLですね。



そうですね。私は、果汁の量から飲み物の量を求めるために、表にまとめました。

果汁の量と飲み物の量

果汁の量 (mL)	30	60	90	...	180
飲み物の量 (mL)	100	200	300	...	?

上の表を見て、かいとさんは、次のことに気づきました。



果汁の量が2倍、3倍になると、それにもなって飲み物の量も2倍、3倍になることがわかりました。

果汁の量 (mL)	30	60	90	...	180
飲み物の量 (mL)	100	200	300	...	?

Diagram showing relationships between values in the table:

- From 30 to 60 (果汁): 2倍 (2x)
- From 60 to 90 (果汁): 3倍 (3x)
- From 100 to 200 (飲み物): 2倍 (2x)
- From 200 to 300 (飲み物): 3倍 (3x)

ゆうかさんは、かいとさんが気づいたことをもとに、次のように考えました。



下の表のように、果汁の量が□倍になると、それにもなって飲み物の量も□倍になるのではないのでしょうか。このことを使えば、果汁の量が180 mLのときの飲み物の量を求めることができますね。

果汁の量 (mL)	30	60	90	...	180
飲み物の量 (mL)	100	200	300	...	?

Diagram showing relationships between values in the table:

- From 30 to 180 (果汁): □倍 (□x)
- From 100 to ? (飲み物): □倍 (□x)

果汁の量が180 mLのときの飲み物の量は、何 mLになりますか。

180 mLが30 mLの何倍かをどのように求めたのかがわかるようにして、飲み物の量の求め方を式や言葉を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

解答らん

求め方

答え

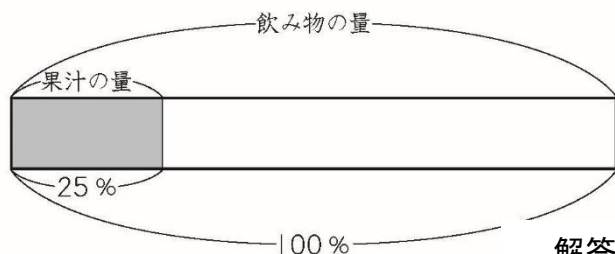
mL

2

果汁入りの飲み物について考えます。

- (1) オレンジの果汁が25%ふくまれている飲み物があります。

飲み物の量をもとにしたときの、果汁の量の割合を分数で表しましょう。



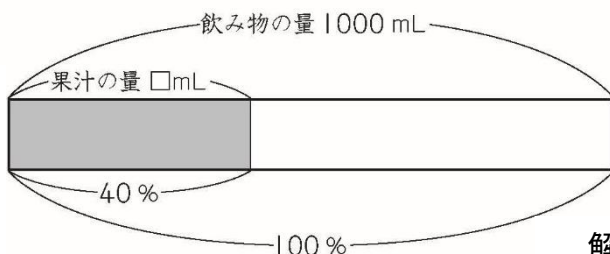
解答らん

$$\frac{1}{4} \left(\frac{25}{100} \right)$$

- (2) オレンジの果汁が40%ふくまれている飲み物があります。

この飲み物1000 mLには、果汁が何 mL 入っていますか。

答えを書きましょう。



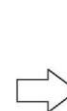
解答らん

400 mL

年 組 番 氏名

- (3) リンゴの果汁が20%ふくまれている飲み物が500 mL あります。

この飲み物を2人で等しく分けると、1人分は250 mL になります。



250 mL 250 mL

250 mL の飲み物にふくまれている果汁の割合について、次のようにまとめます。

250 mL は、500 mL の $\frac{1}{2}$ の量です。

このとき、

ア

上のアにあてはまる文を、下の 1 から 3 までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 飲み物の量が $\frac{1}{2}$ になると、果汁の割合も $\frac{1}{2}$ になります。
- 2 飲み物の量が $\frac{1}{2}$ になると、果汁の割合は2倍になります。
- 3 飲み物の量が $\frac{1}{2}$ になっても、果汁の割合は変わりません。

解答らん

3

※ 問題は、次のページに続きます。

(4) かいとさんたちは、^{かじゅう わりあい}果汁の割合と果汁の量がわかっていとき、飲み物の量を求めることができるかどうかを考えています。そこで、りんごの果汁の割合が30%で、果汁の量が180 mLのときの飲み物の量を求めることにしました。



果汁が30%ということは、果汁が30 mLのとき、飲み物の量は100 mLですね。



そうですね。^{わたし}私は、果汁の量から飲み物の量を求めるために、表にまとめました。

果汁の量と飲み物の量

果汁の量 (mL)	30	60	90	...	180
飲み物の量(mL)	100	200	300	...	?

上の表を見て、かいとさんは、次のことに気づきました。



果汁の量が2倍、3倍になると、それにもなって飲み物の量も2倍、3倍になることがわかりました。

果汁の量 (mL)	30	60	90	...	180
飲み物の量(mL)	100	200	300	...	?

Diagram showing relationships between values in the table:
 - From 30 to 60 (果汁): 2倍 (2x)
 - From 60 to 90 (果汁): 3倍 (3x)
 - From 100 to 200 (飲み物): 2倍 (2x)
 - From 200 to 300 (飲み物): 3倍 (3x)

ゆうかさんは、かいとさんが気づいたことをもとに、次のように考えました。



下の表のように、果汁の量が□倍になると、それにもなって飲み物の量も□倍になるのではないのでしょうか。このことを使えば、果汁の量が180 mLのときの飲み物の量を求めることができますね。

果汁の量 (mL)	30	60	90	...	180
飲み物の量(mL)	100	200	300	...	?

Diagram showing a multiplier □倍 (□ times) between the two rows, indicated by arrows from 30 to 180 and 100 to ?.

果汁の量が180 mLのときの飲み物の量は、何 mLになりますか。

180 mLが30 mLの何倍かをどのように求めたのかがわかるようにして、飲み物の量の求め方を式や言葉を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

解答らん

求め方

(例)

果じゅうの量は、 $180 \div 30 = 6$ で、6倍になっています。果じゅうの量が6倍になると飲み物の量も6倍になるので、飲み物の量は、 $100 \times 6 = 600$ で、600mLになります。

答え 600 mL