

(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。



かいと

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。



ゆうか

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。



かいと

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 (果汁の量): 2倍 (2x)
- From 60 to 90 (果汁の量): 3倍 (3x)
- From 100 to 200 (飲み物の量): 2倍 (2x)
- From 200 to 300 (飲み物の量): 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。



ゆうか

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 table with two rows: '果汁の量 (mL)' and '飲み物の量 (mL)'. The first row has values 30, 60, 90, ..., 180. The second row has values 100, 200, 300, ..., ?. Two curved arrows labeled '□倍' (□ times) point from the 30 mL juice column to the 180 mL juice column and from the 100 mL drink column to the ? mL drink column.

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。