

ワークシート1

名前 _____

【問題】梅のシロップと水を混ぜて、梅ジュースを作ります。

②～④番から、①と同じこさになる組み合わせを選びましょう。



①番 シロップ60mLと水100mL

②番 シロップ100mLと水140mL

③番 シロップ90mLと水150mL

④番 シロップ120mLと水240mL

⑤番 シロップ3カップと水5カップ（1カップ=200mL）

【自分で考えてみよう】

【本時のめあて】

同じこさの見分け方を考えて、説明しよう。

エキスパート A

名前 _____

【問題】 ①番と②番の梅のジュースは、同じこさになりますか。

下の2人の考えをもとに話し合みましょう。

①番 シロップ60mL と水100mL

②番 シロップ100mL と水140mL

シロップの量をそろええみると

①番	シロップ60mL	300mL	水100mL	500mL
	$\times 5$		$\times 5$	
②番	シロップ100mL	300mL	水140mL	<input type="text"/>
	$\times \square$		$\times \square$	

同じ濃さだよ。だって①番のシロップと②番のシロップを同じ量にそろえてみると比べられるよ。



そうかな？

シロップだけを同じ量にするのではなく、水もシロップと同じ倍にしてそろえないと同じ濃さか分からないよ。



説明

だから、①番と②番はこさが（ 同じ ちがう ）

エキスパートB

名前 _____

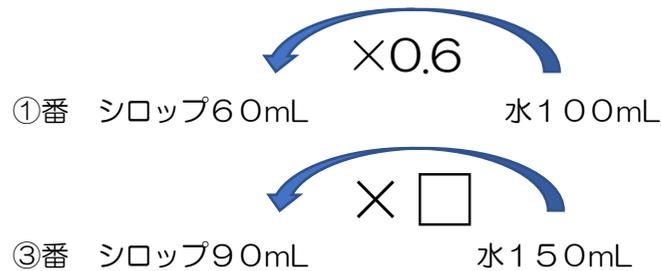
【問題】 ①番と③番の梅のジュースは、同じこさになりますか。

下の2人の考えをもとに話し合みましょう。

①番 シロップ60mLと水100mL

③番 シロップ90mLと水150mL

水の量をもとにしたシロップの割合で考えると



水の量をもとにすると、①番のシロップの割合は $60 \div 100 = 0.6$ 倍でしょう。同じように③番は…



りく

水に対するシロップの割合が同じだったら、同じ濃さになるのね。



あみ

説明

だから、①番と③番はこさが (同じ ちがう)

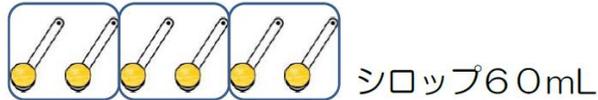
エキスパートC

名前 _____

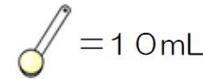
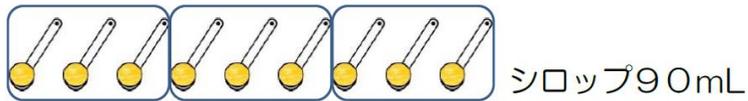
【問題】 ①番と③番の梅のジュースは、同じこさになりますか。

下の2人の考えをもとに話し合みましょう。

①番 シロップ60mLと水100mL



③番 シロップ90mLと水150mL



 を1とみると、①番のシロップの量は3になって、水の量は になるね。



りく

つまりシロップと水の量は「3対 の関係」ということだね。同じように③番も表せるかな？シロップの量を3とみると…



あみ

説明

だから、①番と③番はこさが（ 同じ ちがう ）

【問題】 梅のシロップと水を混ぜて、梅ジュースを作ります。

②～④番から、①と同じ濃さになる組み合わせを選びましょう。



①番 シロップ60mLと水100mL

②番 シロップ100mLと水140mL

③番 シロップ90mLと水150mL

④番 シロップ120mLと水240mL

⑤番 シロップ3カップと水5カップ（1カップ=200mL）

説明

だから、①番と同じこさは（ ）

ワークシート2

名前 _____

【たしかめ問題】梅のシロップと水を混ぜて、梅ジュースを作ります。⑥～⑧番から、①と同じこさになる組み合わせには○，ちがう組み合わせには×を書きましょう。そして、その理由を説明しましょう。



⑥番 シロップ150mLと水250mL ()

⑦番 シロップ150mLと水300mL ()

⑧番 シロップ180mLと水300mL ()

理由

【学習のふり返し・感想】
